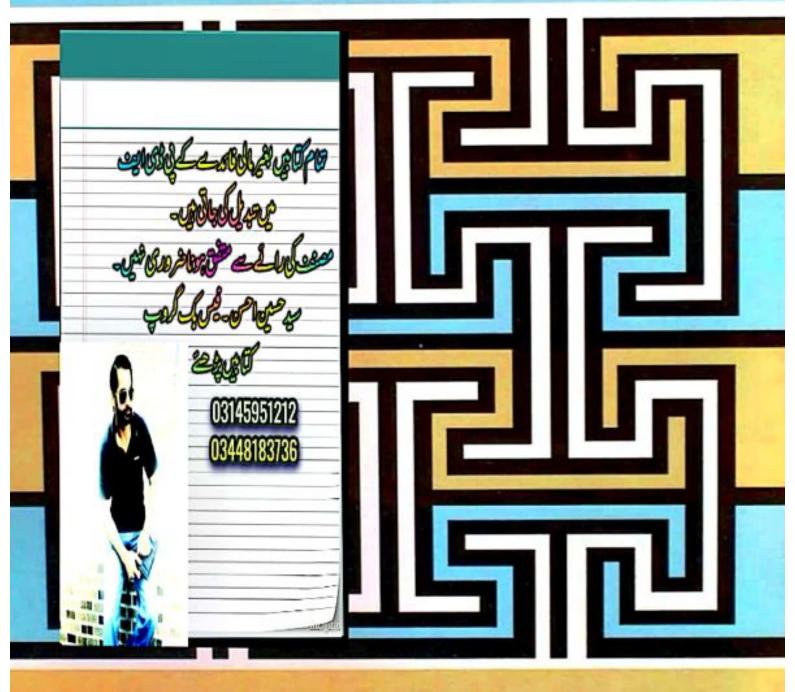
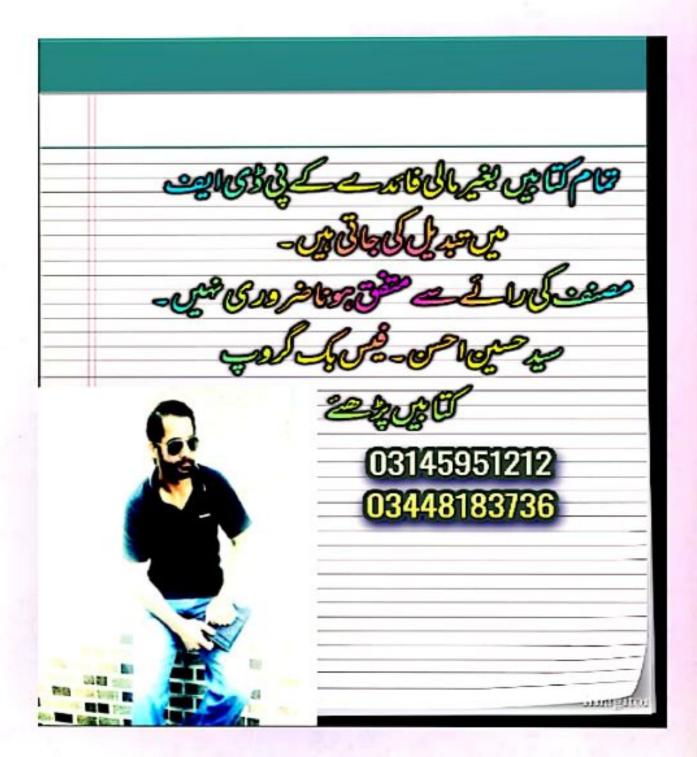
> خطبات: ڈاکٹرفوادسیزگین ترجمہ: ڈاکٹرخورشیدرضوی



اداره تحقیقات اسلامی بین الاقوامی اسلامی بونیورشی-اسلام آباد

بسم الثدالرحمٰن الرحيم



تاریخ علوم میں تہذیب اسلامی کا مقام

خطبات: ڈاکٹر فوادسیزگین ترجمہ: ڈاکٹر خورشیدرضوی

اداره تحقیقات ِ اسلامی بین الاقوامی اسلامی بونیورشی – اسلام آباد

مطبوعات اداره تحقیقات اسلامی جمله حقو ق محفوظ

اس كتاب كاكوئى حصه ناشر كى اجازت كے بغير كسى بھى شكل ميں شائع نه كيا جائے، البية تحقيقى مقاصد يا تبصر ہے كے ليے ضرورى اقتباسات نقل كيے جاسكتے ہيں۔

> دُ اکثر محد حمید الله لا ئبر ریی ، اداره تحقیقات اسلامی - اسلام آباد کوا نُف فهرست سازی دوران طباعت

> > سيزگين،ايم- فواد

تاریخ علوم میں تھذیب اسلامی کا مقام: خطبات:فوادسنرگین، ترجمه خورشیدرضوی

ا-اسلام اورسائنس-خطبات۲-تهذیب اسلام-خطبات۳-سائنس-خطبات الف-رضوی،خورشید،۱۹۳۰—ب-عنوان—ج-عنوان:محاضرات فی تاریخ العلوم العربیه و الاسلامیه -اردو

500.8 dc20

اشاعت دوم:۲۰۰۵ء

ISBN 969-408-132-7

طابع وناشر : اداره تحقیقات اسلامی، پوست بکس نمبره ۱۰۳۵ - اسلام آباد

مطبع : مطبع اداره تحقيقات اسلام - اسلام آباد

انتساب

استادِگرامی ڈاکٹرصوفی محمد ضیاءالحق صاحب مرحوم کے نام

اگر سیاه دلم داغ لا له زارِ تو ام وگر کشاده جبینم گل بهارِ توام

فهرست

9	ح نے چند	•
11	بيش گفتار	•
19	تاریخ التواث العوبی: تالیف کے مقاصداور طریق کار	-1
rı	تاريخ علوم ميں مسلمانوں اور عربوں کا مقام	-r
۳۹	تاريخ طب مين مسلمانو ل اورعر بول كامقام	
42	علم کیمیا کی تاریخ میں مسلمانوں اور عربوں کا مقام	-~
٨٣	رياضيات كى تاريخ ميں مسلمانوں اور عربوں كامقام	-0
۹۵	فلكيات كى تاريخ مين مسلمانو ل اورعر بول كامقام	-4
111	عربوں کی فلکیات کا پورپ پراثر	-4
110	آ ٹارعلویہ(Meteorology) کی تاریخ میں مسلمانوں اور عربوں کا مقام	-^
١٣١	يورپ كى تحريك احياء پرعر بى داسلامى علوم كااثر	-9
104	عربی واسلامی علوم میں اِ سناد کی اہمیت	-1•
120	كتاب الإغاني كمآ فذ	-11
١٨٧	قديم عربي شاعرى: حقيقت يا فسانه؟	-11
190	اسلامی ثقافت میں جمود کے اسباب	-11

حرفے چند

ابن نديم الوراق (م990ء) كي المفهوست، طاش كيري زاده (م ١٦٥١ء) كي صفعاح السعادة، حاجى فليفرطيي (م١٦٥٧ء) كي كشف السطنون عن اسامي الكتب و الفنون اور اس کے ذیول جیسی قابلِ قدر کتابیاتی کاوشوں کے باوجود ضرورت اِس امری تھی کے عربی زبان کے علمی سر مائے کافن بیفن اور عبد به عبد جائز ولیا جائے ، اور جن آ ٹار تک ان متقد مین کی رسائی نہیں ہوسکی تھی ، یا جن کے بارے میں اُن کی معلومات وآ راء ناتص تھیں ،ان کے بارے میں صحیح اطلاعات فراہم کی جاتیں _نو آبادیاتی دور میں مسلم اہلِ علم تو بوجوہ اِس یوزیشن میں نہ تھے کہ دُنيائے اسلام کے گوشے گوشے میں موجود ذخائر کتب کا جائزہ لیتے ، اُن کی مفضل فہرستیں تیار كرتے ،اور جن كتابول كے نام مذكورہ بالا كتابول ميں أن كي نظر ہے گزرتے ہتھے، أنہيں وْحوندُ نکالتے ،اور تحقیق و تفحص کی وُنیا میں نئی راہیں متعین کر دیتے ، تا ہم مسلم معاشروں میں جوں جوں بیداری پیدا ہوئی ،اورمسلم اہل دانش میں اپنے سر مایۂ فکر کے تحفظ اور اِس کے احنیاء کا حساس بڑھتا چلا گیا، کتب خانوں کے ذخائر کی حیمان پیٹک کی گئی، فہرسیں تیار ہونے لگیں،اورمیراث ماضی کو زندہ کیا جانے لگا، تاہم مطبوعہ اور خطی سر مائے کا تجریور جائز و لیتے ہوئے عربی زبان میں علوم و فنون کی تاریخ مرتب و مدون کرنے کی جانب جس صاحب نظر نے توجہ میذول کی ، وہ جرمن مستشرق کارل بروکلمان (م۱۹۵۶ء) تھا۔کارل بروکلمان کی کاوش کوئلمی وُ نیا میں بچاطور پر پیند کیا گیا، مگر اے حرف آخر اس لیے نہ سمجھا گیا، کہ بروکلمان کی زندگی میں عالم اسلام کے خطی ذیائر کی فبرست سازی ارتقائی مرحلے میں تھی ،گوآج بھی بیرفتارزیادہ تیز نہیں ،تاہم آج علمی وُنیا، بروکلمان

کی نسبت اس لیے زیادہ بہتر پوزیشن میں ہے کہ اُن بیمیوں کتب خانوں کے ذخائر کے بارے میں ہمیں معلومات حاصل ہیں جن کی بروکلمان خواہش رکھتا تھا۔

بروکلمان نے جس کام کا عمدگی ہے آغاز کیا تھا، اے اُن کے نامور شاگر دفواد سیز گین نے آگر بڑھایا۔ وُنیا کا پرانادستور ہے کہ بعد میں آنو والی سل، اپنے برزگوں کے نقش قدم پر چل کر جہد ہیں آئے بڑھ جاتی ہے۔ فواد سیز گین کی تساویخ النبوات العوبی کے بچھ جھے کا عربی تہذیبی سفر میں آگر بڑھ جاتی ہے۔ فواد سیز گین کی کامیا بیوں کی ایک جھلک اُردو قار نمین کے توسط ہے اُردو میں ترجمہ جو چکا ہے، تا ہم فواد سیز گین کی کامیا بیوں کی ایک جھلک اُردو قار نمین نے اُس وقت دیکھی جب اوارہ جھقیقات اسلامی ۔ اسلام آباد کے سابق رفیق ڈاکٹر فورشیدر ضوی نے اُن کے محاصر ات فی تاریخ العلوم العوبیہ و الاسلامیہ کو اُردو میں شقل کرنا شروع کیا۔

محاصر ات اوارہ تحقیقات اسلامی کے مجلّد ''فکرونظر'' کی اشاعت بابت جولائی ۔ ستجبر معاصر ات اوارہ تحقیقات بابت اپر بل ۔ جون ۱۹۹۳ء تک ایک ایک کر کے شائع ہوئے تھے۔ ان خطبات سے مختلف علوم وفون کے ارتقاء میں نہ صرف سلم تبذیب کا حقیق کا رنا مہ اجا گر ہوتا ہے، بلکہ متعدد غلط نہیاں، اور شعوری طور پھیلائی گئی غلط بیانیاں بھی صاف ہو جاتی ہیں۔ اپنی معلومات افزانوعیت کے باعث بی خطبات دلچہی سے پڑھے گئے، اور بعض مؤ قر معاصرین نے معلومات افزانوعیت کے باعث بی خطبات دلچہی سے پڑھے گئے، اور بعض مؤ قر معاصرین نے انہیں این شخات میں جگون سے میں جگون سے اور جھے گئے، اور بعض مؤ قر معاصرین نے انہیں اپنے صفحات میں جگون سے میں جھوں گئی ہوں کے میں میں جگون کے باعث میں جگون کے اور بعض مؤ قر معاصرین نے انہیں اپنے صفحات میں جگون کے باعث میں خطوبات دلی جہری ہوگا کے میں جگون کے باعث میں جگون کے باعث میں حکوبات میں جگون کے باعث میں خطوبات دلی ہو کہ کو باعث میں جگون کے باعث میں حکوبات میں جگون کے باعث میں خطوبات کی باعث میں حکوبات میں جگون کے باعث میں خطوبات کی باعث میں حکوبات کیں کو باعث میں خطوبات کی باعث میں جگون کے باعث میں خطوبات کی باعث میں کوبات کی باعث میں حکوبات کی باعث میں کوبات کے باعث میں کوبات کوبات کی باعث میں کوبات کی باعث کی باعث میں کوبات کے باعث میں کوبات کی باعث کوبات کے باعث میں کوبات کی باعث کی باعث کی باعث کی با

ادارے نے ،بعدازال اِن خطبات کا کامل ترجمہ تساریسنے علوم میں تھذیب اسلامی کے مقام کے نام سے بصورت کتاب پیش کرتے مقام کے نام سے بصورت کتاب پیش کردیا تھا۔ آج ہم اِس کا دوسراایڈیشن پیش کرتے ہوئے خوشی محسوس کرتے ہیں۔

زیرنظرایڈیشن میں کوئی خاص تبدیلی نہیں کی گئی، البتہ کتابت کی بعض اغلاط درست کردی گئی ہیں، اور مغربی اہلِ قلم کے ناموں میں اگر کہیں عدمِ تطابق تھا تو اِسے رفع کردیا گیاہے۔

شعبهٔ تالیف وترجمه اداره تحقیقات اسلامی-اسلام آباد

۲۲اگست ۲۰۰۵ ،

پیش گفتار

ڈاکٹر فواد سیزگین دور حاضر کے نامورمسلمان محقق ہیں۔اصلا ترک ہیں،لیکن قیام ایک مدت سے جرمنی میں ہے۔ ڈاکٹر صاحب معروف جرمن متشرق سیلموٹ رٹر Hellmut) (Ritter کے شاگرد ہیں اور آ پ کا بیشتر کا م جرمن زبان ہی میں ہے۔ آج کل گوئے یو نیورشی (Institut Fur Geschichte der Arabisch Islamischen فرینکفرٹ میں (Wissenschaften) (ادارہ تاریخ علوم عربیہ واسلامیہ) کے سربراہ بیں اور اپنی شہرہ آ فاق تتاب Geschichte des Arabischen Shrifttums کی تحمیل میں مصروف ہیں۔ اس عظیم الشان منصوبے کا آغاز کارل بروکلمان کی معروف کتاب Geschichte der Arabischen Litteratur کے تنتے کے طور پر ہوا، لیکن رفتہ رفتہ یہ مستقل بالذات حیثیت اختیار کر گیا۔ بیمنصوبہ، جس کاتفصیلی تعارف آپ زیرنظراوراق کے آغاز میں دکھے کیس گے، ابتداء ہے لے کر ہم ہم ھ تک عربی زبان میں مختلف علوم وفنون کے سرمائے کا ایک فاصلانہ جائز ہ ہے۔ كتاب كا مقصد قرآن، حديث، تاريخ، فقه، عقائد، تصوف، شاعري، لغت، نحو، بلاغت، طب، بيطر و،علم الحيو ان، كيميا، نباتيات، زراعت، رياضيات، فلكيات، احكام النجوم، آثار علويه، فلسفه، منطق ،نفسيات ،اخلاق ،سياسيات ،علم الاجتاع ،جغرافيه ،طبيعيات ،ارضيات اورموسيقي جيسے متنوع میدانوں میں مسلمانوں اور عربوں کے کام کا تعارف کرانا اور ان علوم پر دنیا مجر میں یائے جانے والے عربی مخطوطات کی نشان دہی کرنا ہے۔اس کتاب کا عربی ترجمہ تسادینے التسرات المعوبی

(عربی ورثے کی تاریخ) کے عنوان سے ساتھ ساتھ ہور ہا ہے۔ اس ترجے کے نو جھے ہماری نظر سے گزرے ہیں جو وزارت تعلیم سعودی عرب کے زیرا ہتمام شائع ہوئے ہیں۔ ان میں قرآن و حدیث، تدوین تاریخ، فقہ، عقائد، تصوف اور شاعری آگئ ہے۔ فاری زبان میں بھی اس کا ترجمہ ہور ہا ہے اور پہلی جلد تاریخ نگارش های عوبی -۱) کت ابنخانه و مجموعه های نسخه های خطی عوبی درجهاں) کے زیرعنوان ۲۱ ساتھ میں اختثارات معارف (تہران) کے ذیر اہتمام شائع ہو چکی ہے۔

واکر فواد سیز گین کوان کی علمی خدمات کے اعتراف میں ' جائز ۃ الملک فیصل العالمیۃ ' (شاہ فیصل عالمی انعام) دیا گیااور جامعۃ الامام محمد بن سعودالاسلامیۃ (امام محمد بن سعوداسلامی یو نیورش) کی دعوت پر ریاض جا کر انھوں نے عربی میں سات خطبات دیے، جنھیں جامعہ نے ۱۳۹۹ھ/ ۱۹۷۹ء میں محاضوات فی تاریخ العلوم (تاریخ علوم پر خطبات) کے نام سے شائع کردیا۔ بعدازاں ۱۹۸۴ء میں دوسراایڈیشن چھ خطبات کا ضافے کے ساتھ محاضوات فی تعدازاں ۱۹۸۴ء میں دوسراایڈیشن چھ خطبات کا ضافے کے ساتھ محاضوات فی تاریخ العلوم العوبیہ و الاسلامیہ (عربی واسلامی علوم کی تاریخ پر خطبات) کے عنوان سے فرینکفرٹ (جرمنی) سے شائع ہوا۔

یہ خطبات ڈاکٹر صاحب کی مدت العمر کی تحقیقات کا نچوڑ ہیں۔ان کی اہمیت کے پیش نظر
انھیں اردو میں ترجمہ کرنے کا منصوبہ بنایا گیا۔ بیتر جمہ وقنا فو قنا ادارہ تحقیقات اسلامی کے اردو مجلّہ
فکر و نظر میں شائع ہوتارہا۔ ہم ڈاکٹر صاحب کے ممنون ہیں کہ انھوں نے کمال فراخ دلی سے
ادارہ تحقیقات اسلامی کو نہ صرف اردو ترجمہ شائع کرنے کی اجازت مرحمت فرمائی، بلکہ تازہ
فرینکفرٹ ایڈیشن بھی مہیا فرمایا، چنا نچوز برنظر کتاب پورے تیرہ خطبات کے ترجمے پرمشمل ہے۔
ان خطبات میں ڈاکٹر فواد سیز گین نے اس عام رجمان کے خلاف صدائے احتجاج بلند کی
ہے کہ سائنسی علوم کی تاریخ میں پہلے یونان قدیم کے دور اور اس کے فور آبعد یورپ کی تحریک
احیائے علوم کے مرحلے کو جگہ دی جائے، حالانکہ تحقیقات سے ثابت ہو چکا ہے کہ اہل یونان سے

قبل بھی اڑھائی ہزار برس کی علمی تاریخ موجود ہے، جوانھیں ورثے میں ملی ، اور پھر یونانی دوراور احیائے علوم کے دور کے درمیانی عرصے میں عربوں کی گراں قد رعلمی خدمات آتی ہیں جن کے بغیر تاریخ علوم کے دور کے درمیانی عرصے میں عربوں کی گراں قد رعلمی خدمات آتی ہیں جن کے بغیر تاریخ علوم کا تسلسل برقرار نہیں روسکتا۔ اس درمیانی مرحلے ہے چشم پوشی اتفاقی نہیں ، بلکہ ارادی ہے۔ ہر چند کہ بعض مستشر قیمن نے اس سلسلے میں عربوں کا دفاع بھی کیا ، لیکن غالب رومخالفت ہی گیارہی۔
گیارہی۔

محققین کی ایک بڑی تعداد کے اس خیال ہے بھی ڈاکٹر صاحب کو اختاا ف ہے کہ عرب ابتدائے کار میں استے سادہ سے کہ نئے علوم کو جمجھ سکنے کی اہلیت نہیں رکھتے ہے اور یہ کہ مسلمانوں کے ہاں ارتقائے علمی کا نقطۂ آغاز" بیت الحکمت" کا قیام ہے۔ ڈاکٹر سیز گین کا نقطۂ نظریہ ہے کہ مسلمانوں میں نتیجہ خیز فکری وعلمی سرگری کا آغاز پہلی صدی جمری ہی میں ہو گیا تھا۔ علم کے بارے میں اہل اسلام کاروری فراخ دلا نہ تھا۔ انھوں نے بغیر کسی نفسیاتی رکاوٹ کے، اپنے پیش رووں کے علام کو قبول کیا۔ اس طرح اسلامی تبذیب مختلف قو موں کی ثقافتوں، زبانوں اور میراث علمی کا نقطۂ انسان خابت ہوئی اوراس نے اس تسلمل میں ایک مؤثر را بطے کا کر دارا داکیا، جس کے نتیج میں فکر انسانی کے ایک نے دور کا آغاز ہوا۔

مسلمان اپنے چیش روؤں کے مقلد محض نہ تھے، بلکہ جانج پرکھ اور تنقید کے صحت مند معیاروں کے قائل تھے۔ ہاں میضرور ہے کہ اس ضمن میں ان کا روبیا حترام آمیز رہا جے ڈاکٹر میزگین تنقید کا اخلاقی اسلوب کہتے ہیں، چنانچے مسلمانوں پر کمزور تنقیدی صلاحیت کا الزام لگانا درست نہیں۔البیرونی اور ابن البیثم کے نہایت جامع اقوال جوان خطبات میں اقتباس کے گئے ہیں،مسلمانوں کے الحق میں معارکے آئے مندوار ہیں۔

مسلمان معاشرہ دیگراقوام کے علوم سے ترجے، استفاد سے اور تقلید کے مراحل سے تیزی کے ساتھ گزرتا ہوا تیسری صدی ہجری کے اواسط میں تازہ کاری کے مرحلے میں داخل ہوگیا، جس کی مثالیس بنومویٰ، الماہانی، ابو بکر رازی، الکندی اور ابن سنان جیسے لوگوں کے کارناموں کی

صورت میں ملتی ہیں۔ مسلمانوں نے نظریے اور تجربے کے مابین توازن قائم کیا، نے علوم کی طرح ڈالی اور اصطلاحات سازی میں قابل قدر خد مات انجام دیں۔ ساتویں اور آٹھویں صدی ہجری کا زماندان کے ہاں سائنسی علوم کا نقطۂ عروج تھا۔

ڈاکٹر سیزگین کی رائے میں لاطینی دنیا پرمسلمانوں کا اثر صرف عربی کتب کے ترجے اور صلبی جنگوں کے ذریعے بی نہیں ہوا، بلکہ عربوں سے استفادے کا آغاز دسویں صدی عیسوی ہی سلبی جنگوں کے ذریعے ہی نہیں ہوا، بلکہ عربوں سے استفادے کا آغاز دسویں صدی عیسوی ہی سے ہو چکا تھا۔ یمل کئی صدیوں تک مسلسل جاری رہا اور ہسپانیہ، اٹلی اور بیز نطمہ کی راہ سے اس کی سکیل ہوئی۔

ڈاکٹر صاحب نے اس نکتے کی طرف بھی توجہ دلائی ہے کہ مسلمانوں نے اجنبی اقوام سے علمی اکتساب کا آغاز ان اوگوں کے وسلے سے کیا جواسلام قبول کر چکے تھے، چنانچہ ان کے ہاں استفاد سے میں تعصب کا عضر شامل نہ تھا۔ اس کے برعکس لاطبینیوں نے عربوں کو اپنا حریف اور رخمن سجھتے ہوئے ان سے استفادہ کیا، جونف آئی الجھنوں کا باعث بنا۔ مسلمانوں کے ہاں وضاحت وصراحت کا چلن رہا، جبکہ لاطبینیوں کے ہاں سرقہ وانتحال نے رواج پایا۔ مسلمان علماء کی بہت ک دریا نتوں کا سہرابعد میں آئے والے مغربی سائنس دانوں کے سر باندھ دیا گیا جس کی بنیاد محض توارد یا لاعلمی نہتی، بلکہ جدید تحقیقات سے ایک با قاعدہ علمی سرقے کی روایت کا سراغ ملتا ہے۔ اشھار ہویں صدی عیسوی میں آ کربعض مستشرقین کی کاوشوں سے عربوں کا علمی مقام کی قدرا بحرکر سامنے آنا شروع ہوا۔ مستقبل میں اس علمی اعتراف کی گئوائش اور بھی زیادہ نظر آتی ہے، جس کے سامنے آنا شروع ہوا۔ مستقبل میں اس علمی اعتراف کی گئوائش اور بھی زیادہ نظر آتی ہے، جس کے لیے خود مسلمانوں پرلازم ہے کہ تحقیق پر بجر پورتوجہ دیں۔

تسادین التسواٹ المعوبی کے علاوہ ڈاکٹر سیز گین کی شہرت کا ایک اورخصوصی حوالہ قدیم اسلامی سلسلۂ روایت، بالخصوص علم حدیث میں اسناد کے طریق کا راوراس کی حقیقت واہمیت کے بارے میں ان کا نقطۂ نظر ہے جس نے مغرب کے علمی حلقوں میں بھی بازگشت پیدا کی ہے اور سے ولڈز بیہراورد گیرمغربی محققین کے تصورات پر سنجیدہ تنقید کی ضرورت کا احساس دلایا ہے۔ طویل اور محضی جبتو کے بعد انھوں نے اس امر کے شواہر مہیا کیے ہیں کہاؤ لین دور میں بھی علم حدیث کا انحصار محض زبانی روایت پر ند تھا تحریری دستاویزوں ہے اس وقت بھی مدد لی جاتی تھی ۔ اس سلسلے میں ان کا یہ نکتہ خاص توجہ کامستحق ہے کہ ابتدائی زمانوں میں لفظ'' کتاب'' بطور اصطلاح، ''مكا تبت'' كےمعنوں ميں استعال ہوا ہے جس سے مرادروايت حديث كوز بانى سے سنائے بغير، استاد کی طرف ہے محض تحریری صورت میں منتقل کر دینا ہے، جبکہ ساع میں اگر چیتح ریجی موجو د ہوتی تتھی ہلیکن اس کا زبانی سنناسنا ناضروری سمجھا جا تا تھااور یہی صورت افضل تصور کی جاتی تھی۔ جہاں انحصار محض تحریر پررہا ہو، وہاں اس امر کا اظہار کرنے کے لیے اسناد میں کتاب الّبی یا من کتاب کے الفاظ استعال کیے جاتے تھے۔ان الفاظ ہے بعض مستشرقین کو بی غلط فہمی ہوئی کہ تحریری مواد صرف اٹھی صورتوں میں استعال ہوا ہے اور باتی سب روایات محض زبانی ہیں۔اس غلط ہمی کے رد میں ڈاکٹر فوادسیز گین نے جان کا ومحنت کے بعداس امر کے بعض ٹھوں شواہد پیش کیے ہیں کہ اسناد میں گو بظاہر صرف زبانی روایت کا حوالہ آیا ہو، تاہم بسااو قات اس کی حیثیت با قاعدہ تصانیف ہے حرف بحرف نقل واقتباس کی ہوتی ہے۔ ڈاکٹر صاحب اس ضرورت پر زور دیتے ہیں کہ مسلمان محققین، بظاہر زبانی اسانید میں مضمرتح ریری مآخذ کا سراغ تھوں بنیادوں پر فراہم کرنے کے لیے محنت کریں۔اس کام کے لیے وہ اپنے تجربے کی روشنی میں ایک طریق کار کی نشان دہی بھی کرتے ہیں جوکسی بھی کتاب کی اسانید کوا لگ الگ نکڑوں کی صورت میں مرتب کر لینے کے بعد اختیار کیا جاسکتا ہے۔اس طریق کارکی تفصیل ان کے خطبات —''عربی واسلامی علوم میں اسناد کی اہمیت'' اور"كتاب الاغانى كے مآخذ" - ميں ديمي جاسكتى ہے۔ بيطريق كارنبايت توجيطلب ہےاور اگر بڑے پیانے پراس کی تربیت دی جاسکے تو پیاسلامی تحقیقات کے لیے سائنفک بنیادیں فراہم كرسكتاب- أاكثر صاحب في كلها بكروه تساريخ التسراث العوبي كى تاليف كروران سا ۱۹۵ء ہے اب تک مسلسل اس طریق کارے کام لیتے رہے ہیں اور اس کی صحت پر ان کا یقین روز بروز بردهتا چلا جارہا ہے۔خطبہ''قدیم عربی شاعری:حقیقت یا افسانہ؟'' بھی دراصل علمی

بنیادوں پر قدیم طرزِ روایت اورابتدائی دور میں تدوین شعر کی جھان پیٹک ہی ہے متعلق ہےاور اس طرح اسلامی ورثے کے مجموعی تناظر ہے مربوط ہوجا تا ہے۔

دوسرے خطبے میں تاریخ علوم میں مسلمانوں اور عربوں کے مقام کا جواجمالی جائزہ لیا گیا ہے، بعد کے خطبات میں بالترتیب طب، کیمیا، ریاضیات، فلکیات اور آثار علویہ پرالگ الگ تفصیل پیش کی گئی ہے۔نواں خطبہ یورپ کی تحریکِ احیاء پر''عربی واسلامی علوم کا اثر'' گویا ایک خاص زاویے سے ای تفصیل کا جمال کررہے۔

آخری خطبہ 'اسلامی ثقافت میں جمود کے اسباب' موضوع کے اعتبار سے نہایت اہم ہے۔
وُ اکر فواد سیز گین کی رائے میں ان اسباب کی حقیقی نشان دہی اس وقت تک ممکن نہیں ، جب تک
عربی واسلامی علوم کی ایک ہمہ بہلواور ٹھیک ٹھیک تصویر سامنے نہ آجائے ، جس سے ان تعمیری وتخ بہل
عناصر کا وضاحت سے علم ہو سکے جوعلی التر تیب پہلے ان علوم کی چیش رفت اور پھراضمحلال کا باعث
بخد جمود کے اسباب کے جو تجزیے بالعموم پیش کیے جاتے ہیں ، وُ اکٹر صاحب کو ان سے اتفاق
نہیں ، ان کا خیال ہے کہ ان تجزیوں میں 'اسباب' اور''علامات' کے ماجین امتیاز نہیں کیا گیا۔
وُ اکٹر سیز گین نے نویں صدی ہجری کے اوائل سے نمود ار ہونے والے اس جمود کے بعض
مکند داخلی اسباب گنائے ہیں ، مثلاً مسلکن اختلا فات ، منگولوں اور ہر ہروں کی پیدا کی ہوئی ب
چینی ، صلیبی جنگیں جن سے علمی ارتقا کی رفتار متا تر ہوئی ، علم کی سر پرسی میں اضحالال ، کتابوں کی
ہربادی ، اعلی درس گاہوں سے معیاری علاء کی وابستگی کے تسلسل کا ہرقر ار نہ رہ سکنا ، اور اہم علمی
انکشافات کا مغربی دنیا کی جانب منتقل ہوجانا ، کیکن دنیائے اسلام میں داخلی طور ہرا کے علاقے سے
انکشافات کا مغربی دنیا کی جانب منتقل ہوجانا ، کیکن دنیائے اسلام میں داخلی طور ہرا کے علاقے سے
انکشافات کا مغربی دنیا کی جانب منتقل ہوجانا ، کیکن دنیائے اسلام میں داخلی طور ہرا کے علاقے سے

عثانی ترکوں نے ''تجدد'' کی جوکوشش کی ، وہ بھی ڈاکٹر صاحب کی نظر میں سطحی تھی اور بالآخر اس صدی کے نصف اوّل میں ترکی نے مغربی اقد ارکوا پنانے کے لیے جو بھر پور قدم اٹھایا ، وہ بھی تجزیے کی بنیا دی غلطی کے سبب کسی حقیق کا میا بی ہے ہمکنار نہیں ہوسکا۔

دوسر علاقے كى طرف نتقل نه ہوسكنا۔

ڈاکٹر سیزگین کی رائے میں وقت کی اہم ضرورت ہے ہے کہ حقائق ہے آ تکھیں چارکر تے

ہوئے جرائت مندی کے ساتھ خود تنقیدی کے مل سے گز راجائے ۔ حصول مقصد کے لیے نہ تو مختلف
مغربی نظاموں کی کورانہ تقلید مناسب ہے، نہ محض ماضی پرتی ۔ مسئلے کا حقیقی حل ہے ہے کہ مسلمانوں
کے شاندار ماضی کو سامنے رکھتے ہوئے زمانہ حال میں محاشر سے کی علمی سطح کو بلند کیا جائے ۔ جود
ایک ایسا تاریخی عمل ہے جو ہر تبذیب پر وارد ہوا ہے، لہذا اس سے دل شکتہ و مایویں ہونے کے

بجائے اس کے حقیقی اسباب کا سراغ لگا کراہے علمی ورثے کا حقیقت پہندا نہ تجزیہ کرنا اور تقلید محض

بجائے اس کے حقیقی اسباب کا سراغ لگا کراہے علمی ورثے کا حقیقت پہندا نہ تجزیہ کرنا اور تقلید محض

ہجائے اس کے حقیقی اسباب کا سراغ لگا کراہے علمی ورثے کا حقیقت پہندا نہ تجزیہ کرنا افروز کی اضرور کی اسانی میراث کے صالح عنا صرکو جرائت مندا نہ طور پر اخذ کرنا ضرور ک

ترجمہ کرتے ہوئے بعض د شواریوں کا احساس بھی ہوا۔ مترجم کے قصور علمی کے علاوہ اس کے چند اسباب اور بھی ہتے ، مثلاً ایک تو یہ موضوعات ایسے ہیں کہ ان کی فئی پیچیدگی ہے اصل عبارت ہی میں ایک طرح کا اغلاق پیدا ہوگیا ہے ، پھریہ کہ بعض علمی اصطلاحات جس طور پر برتی گئی ہیں ، ان کا مفہوم اوا کرنے میں مشکل پیش آئی ، مثال کے طور پر ایک ترکیب ''الا خذوا آممنل '' ان خطبات میں بار بار استعمال ہوئی ہے۔ ''تممنل'' جدید عربی میں حیاتیات کی اصطلاح ہو اور کشو ان خطبات میں بار بار استعمال ہوئی ہے۔ ''تممنل'' جدید عربی میں حیاتیات کی اصطلاح موجود ہے ، لیکن ڈاکٹر صاحب نے اسے جس انداز میں استعمال کیا ہے ، اس کی ترجمانی میں دقت ہوئی ۔'' اخذ و استحالہ'' کہنا پڑا اور کہیں موقع کی کے استحالہ'' کہنا پڑا اور کہیں موقع کی مناسبت ہے ''اخذ و اکتساب'' ، مگر ہنوز شرح صدر نہیں ۔ ان وجوہ سے ترجمے میں بھی بسااوقات مناسبت سے '' اخذ و اکتساب'' ، مگر ہنوز شرح صدر نہیں ۔ ان وجوہ سے ترجمے میں بھی بسااوقات مناسبت سے ''اخذ و اکتساب' ، مگر ہنوز شرح صدر نہیں ۔ ان وجوہ سے ترجمے میں بھی بسااوقات اور دوال رکھناا بنی جگدا کی احساس ہونا بعید نہیں ۔ یول بھی ، ہر چند کہ ترجمہ بن' سے بچاتے ہوئے سلیس اور دوال رکھناا بنی جگدا کی دی ہے ، اور حتی الا مکان ہم نے اس کا لخا در کھنے کی کوشش بھی کی ہون میں اصل عبارت کے مزاج کا خون لیکن دوسری طرف یہ بھی حقیقت ہے کھن سلاست کی دھن میں اصل عبارت کے مزاج کا خون

نہ کردینا چاہیے۔ غالبًا مولانا اشرف علی صاحب تھا نوی نے ترجے میں سلاست کے غیر ضروری خبط پر کچھ یوں تبصرہ فرمایا تھا کہ یہ کہنا کہ ترجمہ ایسا ہونا چاہیے کہ ترجمہ معلوم نہ ہو، ایسا ہے جیسے یہ کہا جائے کہ اتبا کوایسے کپڑے پہنا ؤکہ اتبا معلوم نہ ہوں۔ زیر نظر ترجے میں سلاست برقر اررکھنے کی کوشش کے ساتھ ساتھ یہ بھی ملحوظ رکھا گیا ہے کہ ترجے میں اصل کے اسلوب کی جھلک، خواہ ایک گوشت کے ساتھ ساتھ ہی کول نہ ہو، باتی رہ اور ترجمہ محقق کے بیرایۂ اظہار کے بجائے مترجم کے ذاتی ذوق کا آئیند دار بن کرندرہ جائے۔

متنِ ترجمہ میں جووضاحتیں قوسین''()''میں درج ہیں،اصل خطبات کا حصہ ہیں۔حاصر تین''()''میں اضافے مترجم کی طرف سے ہیں۔حواثی میں بھی جواضافے مترجم نے کیے ہیں، ان کی وضاحت کردی گئی ہے۔

اس جادہ دشوار پرجن اہل علم نے میری دینگیری فرمائی ان کو یاد نہ کرنا ناسپاسی ہوگ۔ ڈاکٹر رضی الدین صاحب صدیق نے ریاضیات اورڈاکٹر محمود احمد صاحب غازی نے اسناد کی اہمیت سے متعلق خطبے کے ترجے پرنظر ٹانی کی زحمت اٹھائی۔ جناب محمد الغزائی نے بہت سے مشکل مقامات پرمیر سے ساتھ مل کر دماغ سوزی کی۔ ریاضیات کی بعض اصطلاحات کو بیجھنے کے سلسلے میں جناب فضل احمد شمسی اور جناب چود هری عبد الحمید نے میری مدو فرمائی۔ استادگرامی ڈاکٹر شیر محمد زمان صاحب اورادارہ تحقیقات اسلامی کے سربراہ ڈاکٹر ظفر اسحاق انصاری صاحب کی عمومی رہنمائی اور حصلہ افزائی مجھے حاصل رہی۔ میں ان سب کاممنون ہوں۔ جنز اہم اللہ تعالی عتبی احسن المجزاء فی الدارین۔

تا ہم ترجے کی تمام ترکوتا ہیوں کی ذمہ داری صرف مجھ پرعا کد ہوتی ہے۔ امید ہے کہ اہل علم ان کوتا ہیوں کی اسلام سے ان کوتا ہیوں کی اصلاح کے سلسلے میں اپنے گراں قدر مشوروں سے محروم ندر کھیں گے۔

خورشيدرضوي

تاریخ التراث العربی تالیف کے مقاصداور طریق کار

جب یورپ کے دین و ثقافتی حلقوں پر الطبینوں کی طرف سے عرب و شمنی کی روغالب آگئی ۔ جس کی طرف میں آئندہ خطبے میں اشارہ کروں گا ۔ تو ستر ہویں صدی عیسوی کے نصف اول میں استشر ان کا ظہور ہوا۔ اس میدان میں پہلانام جو ہمیں معلوم ہے، ہالینڈ کے عالم جیک گولیس میں استشر ان کا ظہور ہوا۔ اس میدان میں پہلانام جو ہمیں معلوم ہے، ہالینڈ کے عالم جیک گولیس کی اور ۱۹۲۳ ہے ۱۹۵۹ عیسوی کے درمیانی عرصے میں ان میں سے بعض کو ۔ مثال طغرائی کا کا ورمیانی عرصے میں ان میں سے بعض کو ۔ مثال طغرائی کا لامیتہ العجم ، حریری کا پہلامقامہ اور الوالعلاء معری کا ایک قصیدہ ۔ شائع ہمی کیا، پھراس کے نشش قدم پر آنے والے بعض مستشرقین نے سبع معلقات، حماسہ ابنی تمام اور قصیدہ نابط شورا جیسے پچیشعری مرائے کا ترجمہ کیا۔

جب مستشرقاندول چھی میں اضافہ ہوا تو انیسویں صدی عیسوی کے اواسط میں بعض علماء بنے عربی علوم پر کچھ بنیا دی کتابیں تالیف کرنے کی ضرورت محسوں کی، چنانچہ جرمن مستشرق وسلحفلڈ (F. Wustenfeld) نے ۱۸۴۰ء میں تساریسند اطبائے عوب تالیف کی۔اس کے دو برس بعدلا طینی عالم ونریخ (G. Wenrich) کی کتاب منظرعام پر آئی جس کا موضوع یونانی سے کرلی میں ہونے والے ترجے تھے۔

میمر پر گشال (J. Hammer - Purgstall) کی سات حصوں پر مشتمل شخیم کتاب

تسادین ادب عوبی انیسوی صدی کے بائب میں شار ہوتی ہے۔ یہ ۱۸۵۱ء اور ۱۸۵۱ء کے درمیان ویانا سے شائع ہوئی۔ ناقدین نے مؤلف کوعر بی سے ناوا قفیت کا الزام دیا اوراس کی بھاری غلطیاں پکڑیں۔ یہ سب درست، مگر پھر بھی آسٹریا کا یہ عالم قدر کا مستحق ہے کہ اس نے ہزاروں مسلمان علماء کے نام مع مختفر کو ائف زندگی کے یکجا کر دیے اور گاہے بگاہا د بی ، فکری اور طبیعی علوم پران کی کتابوں کا ترجمہ بھی کرتارہا۔

۱۸۸۷ء اور ۱۸۸۹ء کے درمیان، دس تخیم جلدوں میں اہلوارد (W. Ahlwardt) کی مرتب کردہ فیھ رست کتب خانفہ بولن انیسویں صدی کے اواخر کی اہم ترین منشورات میں ہے متحی ۔ یہز بردست کتاب، جو کتب خانئہ برلن کے عربی مخطوطات کی فہرست ہے، وسیع بیائے پراولین علمی کا وش تصور کی جانی چاہیے جس کے مؤلف نے اپنے مواد کونظم وضبط کے ساتھ تاریع فی ترتیب دینے کی کوشش کی، پھر ۱۸۹۸ء اور ۱۹۰۲ء کے درمیان، کارل بروکلمان (Carl) کوشش کی، پھر ۱۸۹۸ء اور ۱۹۰۲ء کے درمیان، کارل بروکلمان Brockelmann) دوجلدوں میں مرتب کی۔

کے دوران میں یحیال کو پہنچیں، مثلاً سٹائن شائڈر (M. Steinschneider) کی تین کتابیں کے دوران میں یحیال کو پہنچیں، مثلاً سٹائن شنائڈر (M. Steinschneider) کی تین کتابیں جن کاموضوع — ستر ہویں صدی عیسوی تک — یونانی ہے و بی ہر بی ہے برانی ، نیز و بی کتب کے یور بین زبانوں میں ہونے والے تراجم سے ۔ ای طرح سویٹر رلینڈ کے عالم زور (H. کے یور بین زبانوں میں ہونے والے تراجم سے ۔ ای طرح سویٹر رلینڈ کے عالم زور (H. کی کتاب ہے، جو عرب ماہرین ریاضی وفلکیات اوران کی تصانیف ہے متعلق تھی ۔ اس کتاب میں ریاضی وفلکیات کے پانچ سوعرب علاء اوران کی کتابوں کے نام درج کیے گئے اور ساتھ ہی ساتھ اس وقت تک کی شائع شدہ فہرستوں کی مدد سے یورپ اور دارالکتب المصر ہے۔ قاہرہ ساتھ اس وقت کی شائع شدہ فہرستوں کی مدد سے یورپ اور دارالکتب المصر ہے۔ قاہرہ کے ان مخطوطات کی نشان دہی بھی کی گئی جومصنف کے علم میں سے ۔

مستشرقا ندمطالعات كادائره ببيهوي صدى ميں سال بدسال پھيلٽا چلا گيا، حتی كه بروكلمان كو

تین جلدوں میں اپنی کتاب کاضمیمہ تیار کرنا پڑا، جو ۱۹۳۷ء اور ۱۹۳۳ء کے مابین شائع ہوا۔

عام خیال بی تھا کہ عربی واسلامی علوم کی تاریخ اس وقت تک نہیں لکھی جاسکتی، جب تک مختلف علوم ہیں مسلمانوں کے کام کی ایک فہرست تیار نہ ہوجائے، بلکہ خود اس کام سے پہلے بعض جزئی مسائل کا مطالعہ ضروری ہے جس میں کم از کم ایک صدی صرف ہوجائے گی۔ چونکہ یہی خیال بروکلمان کے ذبین میں جاگزین تھا، اس لیے اس نے اپنی کتاب میں محضوطات ہنوز مختلف کتب خانوں میں کرنے اور ان کی ایسی تالیفات گنانے پراکتفاء کیا جن کے مخطوطات ہنوز مختلف کتب خانوں میں محفوظ چلے آتے ہیں۔ یہ خیال جس کی طرف اشار و کیا گیا، آج تک عام ہے۔

ایک خیال اور بھی تھا جس میں مستشرقین کی بڑی تعدادشر یک تھی ،اوروہ سے کہ بروکلمان کے کام میں مواد کے دائر سے کی توسیع ہونی چا ہے ، تا آ تکہ وہ تمام دنیا میں عربی سرمائے کے مخطوطات پر حاوی ہو جائے۔ بہی وہ مقصد ہے جس کے حصول کے لیے بہت سے یور بین اور امریکن مستشرقین کوشاں جیں۔ 1901ء میں استانبول میں مستشرقین کی جوعالمی کا نفرنس منعقد ہوئی تھی ،اس میں ایک کمیٹی نے اس منصوبے برغور کرنے کی ذمہ داری قبول کی تھی۔

میں ۱۹۳۲ء سے ۱۹۳۷ء تک استانبول میں مشہور مستشرق میلموٹ ریٹر سے تعلیم پار ہا تھا۔
علوم اسلامیہ کے مطالعے کے خمن میں مجھ پران کا بے حداحسان ہے۔ میں نے بار ہاان کی زبانی سنا
کہ بروکلمان کی کتاب میں استانبول کے کتب خانوں کے بہت سے نادر مخطوطات کا ذکر موجود
نبیں۔اس سے مجھے بروکلمان کی کتاب کا ذیل لکھنے کا خیال پیدا ہوا اور ۱۹۵۸ء تک میں مواد جمع
کرنے میں لگار ہا، تب مجھے بیا حساس ہوا کہ بروکلمان کی کتاب کا ذیل لکھتے ہوئے دنیا بجر کے
معروف کتب خانوں میں موجود عربی مخطوطات کی فہرستوں کی بنیاد پراس کے دائرے کو وسیع کرنا
ضروری ہے۔

اس خیال کومملی جامہ بہنانے کی غرض ہے میں نے متعدد سفراختیار کیے اور پھر ۱۹۶۱ء میں تالیف کا کام شروع کیا،لیکن دو برس بعد مجھ پر واضح ہو گیا کہ بروکلمان کی کتاب پر ذیل لکھنے کا کوئی

خاص فائدہ نہیں۔ضرورت اس بات کی ہے کہ جومواداس کی نظر میں نہ تھا،اس کی بنیاد پر بیاکام از سرنو کیا جائے۔

۱۹۶۵ء میں دو جلدوں کا مسودہ میرے پاس مکمل ہو چکا تھا۔ پہلی جلد قرآن، حدیث، تاریخ ، فقہ ،عقائد ، تو حیداورتصوف کے علوم پرمشمل تھی ، جب کہ دوسری جلد میں شعر ، نثر ، لغت ، نحو، بلاغت اور عروض شامل تھے۔

پہلی جلد کی طباعت کے دوران میں، میں اس نتیج پر پہنچا کہ اس کتاب کو بروکلمان کی کتاب سے الگ ایک مستقل حیثیت کا حامل ہونا چاہیے، نیز بیا کہ مجھے چاہیے کہ ذاتی ، نیز دیگر ماہرین کے مطالعے کی روشنی میں جس حد تک ممکن ہو، فکری تاریخ اور عربی واسلامی علوم کے ارتقاء کے مسئلے پر توجہ مرکوز کروں۔اس نقطۂ نظرنے مجھے دوسری جلدگی طباعت سے اجتناب پر آمادہ کیا۔

میراخیال ہے کہ بیبال تاریخ التواٹ العوبی کے شمن میں اپنے تالیفی مراحل کی داستان کوذرادیر کے لیے موتوف کرتے ہوئے آپ کو یہ بتا تا چلوں کہ مستشر قیمین کے اس منصوبہ بمل در آ مد کی کیاصورت ہوئی جس کی طرف کچے ہی پہلے اشارہ کر چکا ہوں ۔ مستشر قیمین کی المجمن کی مجلس عاملہ ، ۱۹۹۱ء میں یونیسکو کی طرف سے ضرور کی مالی امداد حاصل کرنے میں کامیاب ہوگئ ۔ بعض عہد میداروں کو ان مراحل کا علم ہوا جو میں اپنی کتاب کے سلسلے میں طے کر چکا تھا ، چنا نچے انھوں بعض عہد میداروں کو ان مراحل کا علم ہوا جو میں اپنی کتاب کے سلسلے میں طے کر چکا تھا ، چنا نچے انھوں نے مجلس عاملہ سے تقاضا کیا کہ میر سے انجام دیے ہوئے کا م کوتشام کرے اور یونیسکو کی مقرر کردہ امداد ججھے مہیا کردے ، تا کہ میں اس سے اپنے کا م کی تھیل میں مدد لے سکوں ۔ انھوں نے مطلوبہ کتاب کے منصوب کو علی جامہ بہنا نے کے لیے یورپ اور امریکہ کے متحدد ارکان پر مشتمل ایک کتاب کے منصوب کو علی مواد دمیں کہا کہ میرا جمع کیا ہوا مواد ان کے لیے اپنے منصوب کو جاری کہنے میں مفید ہوسکتا ہے ۔ ۱۹۲۳ء میں بروکسل (Bruxelles) میں اس کمیٹی کا اجلاس آخری قرار داد کے لیے ہوا اور کی کے باوا دور ان کے ایس کمیٹی کا اجلاس آخری قرار داد کے لیے ہوااور کمیٹی نے بھوے ہو چھا کہ میں اپنا کا م جاری رکھنا پیند کروں گا ، یا علمی مواد مہیا کر دان کی معاونت کرنا جا ہوں گا۔

میں نے کمیٹی کو جواب دیا کہ میں اپنی کتاب کی پہلی دوجلدوں کی تالیف کمل کر چکا ہوں اور اس میں نے کمیٹی کو جواب دیا کہ میں اپنی کتاب کی پہلی دوجلدوں کی تالیف کمل کر چکا ہوں اور اس مرحلے پر بہی مناسب ہے کہ یہ کتاب ایک ہی شخص کے ہاتھوں مرتب ہوتا کہ اس پر کمی قتم کے تضادات کے بغیر، ایک ہی مربوط انداز فکر کی حجاب نظر آئے۔ اس بنا پر سابقہ کمیٹی کو، یونیسکو کی امداد مجھے مہیا کرنے کی منظور کی دینے ہے تبل، کا لعدم قرار دے دیا گیا۔

اس صورت حال کے علی الرغم میں نے اپنی کتاب کی تالیف اس یقین کے ساتھ جاری رکھی کھیتی مددگارصرف میری قوت ایمانی ہے جوتمام رکاوٹو ں اور دشواریوں سے قوی ترہے۔

مجھے خوب یاد ہے کہ ماضی کے چندسال کس درجہ کھن تھے اور حالات کس قدر تقلین ۔ قریب تھا کہ یاس کی کیفیت مجھے کام جاری رکھنے ہے باز آ جانے پرآ مادہ کر لیتی ، گراس ذمہ داری کا شعور آ ٹے آ ٹرے آ تا رہا جو میں خود پر عائد کر چکا تھا۔ اس ذمہ داری میں یاس ہے زیادہ قوت تھی ، اور آج میں خود پر اللہ کے فضل و نعمت کو واضح طور پر دکھے رہا ہوں کہ کتاب کی پہلی چے جلدوں کی طباعت کی میں خود پر اللہ کے فضل و نعمت کو واضح طور پر دکھے رہا ہوں کہ کتاب کی پہلی چے جلدوں کی طباعت کی سے کھیل کر چکا ہوں اور ساتویں جلد کی تالیف کا آغاز ہوگیا ہے۔

میں نے تالیف کتاب کی داستان سنانے کی جسارت اس لیے کی کداس داستان کے مختلف مراحل آپ سے پوشیدہ ندر جیں۔اب میں یہ چاہتا ہوں کہ جرمن زبان میں جس قدر جلدوں کی طباعت مکمل ہو چکی ہے ان کا ، نیز آئندہ جلدوں کے منصوبے کا ،ایک اجمالی خاکہ آپ کی خدمت میں پیش کروں۔

میلی جلد

جیسا کہ عرض کر چکا ہوں، یہ جلد ابتدائی طور پر بروکلمان کے کام کی تجدید کی غرض ہے مرتب
کی گئی ،لیمن بروکلمان کی کتاب کا آغاز شعر ہنچو، لغت ، تاریخ ،علوم عربیت ، فلسفہ اور طبیعی علوم ہے
ہوتا ہے ، جبکہ میری کتاب کی پہلی جلد علوم قرآن وحدیث ، تاریخ ، فقہ ،عقائد ، تو حید اور تصوف پر
مشتمل ہے اور اس میں ان علوم کے آغاز ہے لے کر ۳۳۰ ھ تک کے دور کا احاط کیا گیا ہے۔ یہ جلد
۱۹۲۷ میں شائع ہوئی۔

دوسرى جلد

اس کا موضوع شعر ہے۔اس جلد کا پہلامسودہ چونکہ میں نے علم لغت بنحو، بلاغت اور نثر کے مسود ہے کے ساتھ مکمل کیا تھا، لہذا اس میں بہت کچھے تبدیلیاں کرنی پڑیں جن کے سبب اس کی طباعت میں مجبوراً تا خیر ہوئی اور پیچلد ۱۹۷۵ء میں زیور طبع ہے آراستہ ہوسکی۔

تيسرى جلد

یہ ۱۹۷ء میں شائع ہوئی۔اس میں طب، بیطر ہ اور حیوانیات شامل ہیں۔ چوتھی جلد

> ا ۱۹۷ء میں نکلی ۔ یہ کیمیا، نباتیات اور زراعت پر مشتمل ہے۔ پانچویں جلد

م ۱۹۷۸ء میں سامنے آئی۔اس کا موضوع ریاضیات ہے۔

چھٹی جلد

ہنوز طباعت کے مراحل میں ہے۔ان شاءاللہ تعالیٰ اس کی طباعت تین ماہ کے عرصے میں مکمل ہو جائے گی۔ یہ فلکیات،احکام النجو م اور آ ٹارعلویہ [Meteorology] سے متعلق ہے۔ اس میں تقریباً ایک ہزار صفحات ہوں گے۔

ساتويںجلد

میں اے طباعت کے لیے تیار کرنے میں لگا ہوا ہوں۔ امید ہے کہ ان شاء اللہ ڈیڑھ ہرس کے عرصے میں اللہ تعالی مجھے اس کی تھیل کی تو نیق ارزانی فرما کیں گے۔اس کا موضوع علم لغت ہنو اور بلاغت وغیرہ ہیں۔

آ تھویں جلد

یہ فلسفہ منطق ،نفسیات ،اخلاق ، سیاست اورعلم الاجتماع پرمشتمل ہے۔اس کا کچھ حصہ میں مرتب کر چکا ہوں۔

نویں جلد

یہ جغرافیہ طبیعیات ،ارضیات اور موسیقی سے بحث کرے گی۔ دسویں جلد

یہ جلدعلوم اسلامیہ کے ضمن میں تعارف عمومی کی حیثیت رکھتی ہے۔اس کا موضوع علوم اسلامیہ کی اشخان اور ارتقائی مراحل ہیں، یعنی تجربہ، مشاہدہ، تنقید کا پس منظراور اسلوب، مسلمان علاء کے ہاں نقل کی دیانت، احتیاط، باریک بنی اور دیانت کی صفات میں ان کا یونانیوں اور لاطبینوں سے موازنہ، نیز مسلمان علاء کا یورپ اور دیگرانحائے عالم پراٹر۔

ان دس جلدوں کے بعدا یک عمومی اشار بیشائع ہوگا ،اور پھرا گراللہ نے فرصتِ عمر عطافر مائی تو ان شاءاللہ تمام علوم کے دور ٹانی ، یعنی ۴۳۰۰ھ ہے گیار ہویں صدی ہجری تک، پر قلم اٹھاؤں گا۔(۱)

مجھے اجازت دیجیے کہ اب، اجمالی طور پر، ان جلدوں میں موجود بعض ایسے نکات کا بھی ذکر کرتا چلوں جومکن ہے کہ علوم اسلامی کی تاریخ کے مطالعے میں نئی باتیں کہلانے کے مستحق ہوں۔ پہلی جلد

اس جلد میں ممکن ہے میری ہیہ وضاحت ایک نئ کوشش کہلا سکے کہ دین علوم کی تدوین پہلی صدی ہجری ہی سے شروع ہوجاتی ہے ، نیز اسلامی روایت میں اسناد کی اہمیت پرمیزی بحث۔ دوسری جلد

میں نے ایک طویل مقدم میں جابلی شاعری اور اس کی روایت کے متند ہونے کے مسئلے پر بحث کی ہے اور جابلی واسلامی شاعری کے مصادر کو مرتب کیا ہے۔ ان میں معلقات ، مفقلیات ، مجمر ات ، اصمعیات ، حماسہ کے عنوان سے مرتب ہونے والی کتابیں ، نیز معانی ، فضائل ، مثالب ، مالی ، نوادر اور طبقات وغیر و کی کتب شامل ہیں۔ میں نے شاعری کے مختلف نظریات کو موضوع بحث بناتے ہوئے سوسے زائد ایسے مصادر پر اعتماد کیا ہے جو یا تو اس سے قبل منظر عام پر آئے ہی

نہیں ، یاان سے استفادہ نہیں کیا گیا ہے۔اس جلد میں تقریباً دو ہزار شعراء کے احوال اوران کے کلام کا جائزہ شامل ہے

تيسري جلد

اس جلد میں میں نے پہلی ہار مسلمانوں کے ہاں علم طب کے سلسلے میں یونانی ،سریانی ، قدیم فاری اور ہندوستانی مصادر کو جمع کر دیا ہے اور اس کے بعد مسلمان اطباء کا جائزہ لیا ہے۔ اجنبی مصادر گنانے کے بعد مسلمان علماء کا جائزہ لینے کا یہی طریقِ کارباقی سب جلدوں میں جاری رکھا گیاہے۔

اس جلداور بعد میں آنے والی ہاتی جلدوں میں مندرجہ ذیل بنیا دی اصول بیشتر کارفر مار ہے ہیں جن کی وضاحت مقدمے میں کر دی گئی ہے:

ا-مسلمانوں کے ہاں دینی علوم ہی نہیں، بلکہ طبیعی علوم کا آغاز بھی پہلی صدی ہجری میں ہو جاتا ہے۔ چنانچہ بہت سے محققین کا بیہ خیال درست نہیں کہ ان علوم کا آغاز دوسری صدی ہجری کے. اواخر میں جاکر ہوا۔

۲-تر جموں کا پہلا دوربھی پہلی صدی ہے متعلق ہے، نہ کہ دوسری صدی کے اواخر اور تیسری صدی کے اوائل ہے، جبیبا کہ بہت ہے محققین تصور کرتے ہیں۔

۳- یونان کے بڑے بڑے بڑے علماء سے غلط طور پرمنسوب کتابوں کی جھوٹی نسبت مسلمانوں کا کام نہیں، جیسا کہ بہت ہے معاصر علماء سمجھتے ہیں۔ کوئی ایسا محرک موجود ہی نہیں جومسلمانوں کو یونانیوں کے ناموں کے پس پردہ رو پوشی پر آمادہ کرتا۔مسلمانوں نے تو ان کتب کو بچ مجے علمائے یونان کی کتابیں تصور کرتے ہوئے ان کا ترجمہ کردیا۔

یہ بینوں اصول ماہرین کے ہاں موضوع بحث ہے رہے۔ بعض نے انہیں تسلیم کرلیا ، بعض کو تر دد ہے اور بعض نے انھیں رد کر دیا ہے۔

چوتھی جلد

ال جلد میں سب ہے اہم مسئلہ جوزیر بحث لایا گیا ہے، دوسری صدی ہجری میں جابر بن حیان کے ہاتھوں علم کیمیا کی تاسیس کا مسئلہ ہے۔ ہم نے اس امر کا جُوت فراہم کرنے کی کوشش کی ہے کہ جابر بن حیان ایک حقیق شخصیت ہے، نہ کہ ایک افسانوی کردار جیسا کہ کراؤس (P. Kraus) وغیرہ کے نظریات کی بناء پر بعض لوگ کہنے گئے ہیں۔ علم کیمیا پروہ کتب جو جابر نے تالیف کیس، ایک ایک علمی شخصیت کا پرتو لیے ہوئے ہیں، جس میں انسان، ارسطوکا تانی دیکی تالیف کیس، ایک ایک علمی شخصیت کا پرتو لیے ہوئے ہیں، جس میں انسان، ارسطوکا تانی دیکی سالت ہے۔ جن کتب پر بطور مؤلف جابر کا نام درج ہے، ممکن نہیں کہ انحیس کیمیا کے ایک اساعیل سکتا ہے۔ جن کتب پر بطور مؤلف جابر کا نام درج ہے، ممکن نہیں کہ انحیس کیمیا کے ایک اساعیل مدرسے ہے منسوب کردیا جائے، جس کے فرضی ارکان تیمری صدی کے اواسط سے چوتھی صدی کے اواسط تک کے عرصے میں زندہ رہے۔ تاریخ اسلام میں کی ایسے مدرسے کے تصور کی طرف

یہ مسئلہ بھی علماء کے زیم خوررہنے لگا ہے۔ بعض ماہرین نے انکار کے دلائل دیے بغیر ہی اس
کا انکار کر دیا ہے اور بعض نے انکار میں احتیاط سے کام لینے کا نقاضا کیا ہے۔ اس نظریے کور دکر
دینے کی تحریک پلسنر (M. Plessner) کی طرف سے اٹھائی گئی۔ پلسنر کی کراؤس سے بہت
گہری دوتی ہے اور کراؤس کو اس تصور کا سب سے بڑا نمائندہ سمجھا جاتا ہے کہ جابر بن حیان ایک
افسانوی کر دارے۔

اس سلسلے میں فرانسیسی عالم کور بین (H. Corbin) نے جوکراؤس کے دوستوں اور حامیوں میں رہ چکے ہیں ، آ وازا تھائی اور علی الاعلان کہا کہ ماہرین کوکراؤس کا نظریة ترک کردینا چاہیے، نیز سیجھی کہا کہ وہ تساریخ التواٹ المعربی کی چوتھی جلد میں شامل نظریات کو کمل طور پر قبول کرتے ہیں ۔ انھوں نے فرانسیسی قار کمین کے لیے چوتھی جلد کے مشتملات کی تلخیص کاعزم بھی ظاہر کیا۔ یا نچویں جلد

جبیا ک*ے عرض کر* چکا ہوں ، پیجلد مسلمانوں کے ہاں ریاضیات کی تاریخ پرمشمل ہے اور اس

امر کی نشاند ہی کرتی ہے کہ مسلمان بڑے اہم نتائج تک پہنچے چکے تھے۔انھوں نے ایک مستقل علم کی حثیت ہے الجراکی بنیا در کھی اور جبری مساوات کے حل کے مختلف طریقے معلوم کیے، مثلاً عددی حل [Numerical Solution] ورحل بطریق حل مستقل اللہ [Curvilineal Solution] اورحل بطریق معلوم نے چوتھے در ہے کی مساوات کی مساوات کی مساوات کی مساوات کی مساوات کی مساوات کی اور حل تک رسائی حاصل کی۔ وہ کی حد تک تقر تی و تکملی احصاء منظیم [Classification] اورحل تک رسائی حاصل کی۔ وہ کی حد تک تقر تی و تکملی احصاء المثلثات [Differential & Intergral Calculus] کی بنیاد بھی ایک مستقل علم کے طور پر رکھی اور مثلثات کرویہ المثلثات [Spherical Triangles] کو دریافت کیا تھا۔

چھٹی جلد

جیبا کہ بیان ہوااس جلد میں فلکیات، احکام النجو م اور آ ٹارعلویہ شامل ہیں۔ ان میدانوں میں اہم نتائج سے بحث میں ایک آئندہ خطبے میں کروں گا، لہذا یہاں ان کے ذکر کی ضرورت نہیں۔
اس جلد میں کوئی چیز اگر یکسرنئ کہلانے کی مستحق ہو وہ تیسرا حصد، یعنی آ ٹارعلویہ کا حصد ہے۔ یہ مؤلف پراللہ کے احسانات میں سے ایک احسان ہے کہ اسے اس علم کی تاریخ کلھنے کی توفیق ہوئی جس پر دور جدید کے لکھنے والوں نے سرے سے پھے نہیں کھا۔ میں نے یہ واضح کرنے کی کوشش کی ہے کہ مسلمان علماء نے آ ٹارعلویہ کے میدان میں کئی نظریات وضع کے جن میں سے بعض ، دور جدید کے نظریات سے کامل مطابقت رکھتے ہیں۔

میں بیوضاحت ضروری مجھتا ہوں کہ میں نے اپنے کام کے دوران میں واقعیت وانصاف پر قائم رہنے اوراس روش پرگام زن ہونے کی کوشش کی ہے جس کا اظہار البیرونی نے اپنے اس قول میں بڑی ہی خوبی سے کردیا ہے:

میں نے وہی کیا ہے جو ہرانسان پر واجب ہے کہ اپنے فن میں کرے ، یعنی اس فن میں جو لوگ اس سے پہلے ہوگزرے ہیں،ان کے اجتہا دات کو قبول کرے،اورا گر پجی خلل پائے تو ہے جھجک اس کی اصلاح کر دے ،اور جو کچھ خوداے سوجھے ،اے اپنے بعد آنے والے متاخرین کے لیے بطورایک یا دداشت محفوظ کر جائے۔(۲)

مسلمان علاء کے ساتھ میرے دین تعلق سے مجھے یہ تحریک نہیں ہوئی کہ میں علوم کی تاریخ میں ان کی کارکر دگی کو بڑھا چڑھا کر بیان کروں۔ ہاں! اس بات کی تحریک ضرور ہوئی ہے کہ میں ان کی مساعی اور دریافتوں کا سراغ لگاؤں اور ان کے اثبات میں خوشی محسوس کرتے ہوئے انھیں صرف ریکارڈیر لے آؤں۔

بسااوقات میں انھیں بیان کرنے یا پیش کرنے میں کماحقۂ کامیاب نہیں ہو یا تا تھا۔اس کا سبب بھی میرا بجز ، بھی میری تحکن اور بھی میری مجلت ہوتی تھی ، کیونکہ مجھے احساس تھا کہ جس کام کا سبب بھی میرا بجز ، بھی میری تحکن اور بھی میری مجلاؤ کے مقابلے میں فرصت عمر بہت کم ہے۔ چنانچہ میری بیڑا میں نے اٹھالیا ہے ،اس کے بھیلاؤ کے مقابلے میں فرصت عمر بہت کم ہے۔ چنانچہ میری مجبوری تھی کہ کہی ایک جلد پرطویل مدت صرف کر کے دوسری جلدوں کی حق تلفی نہ کروں۔

آ خرمیں بیعرض کرنا چاہوں گا کہ تاریخ التواٹ العوبی پرمیرے کام اوراس دھن میں میرے شب و روز کا بیا ایک مختفر سا خلاصہ تھا۔ عین ممکن ہے کہ آپ نے اس کٹھن زندگی ہے گھراہٹ محسوں کی ہو، لیکن میں اپنے باطن میں اس بات کا احساس پاتا ہوں کہ میں اللہ کے خوش نصیب ترین بندوں میں ہے ہول، اللہ کہ جس ہے میں امدادوتو فیق کا طلب گار ہوں۔

حواشي

- ا۔ پانچویں جلد کے بعد مصنف کے اس منصوبے میں عملاً پجے تبدیلیاں آگئی تغییں۔ چھٹی جلد ۱۹۷۸ء میں ایک ہزار کے بجائے ۵۲۱ صفحات پر مشتمل شائع کی گئی اور اس کا موضوع صرف فلکیات تک محدود کر دیا گیا۔ احکام النجو م اور آٹار علویہ دغیر و کوساتویں جلد میں رکھا گیا جو ۱۹۷۹ء میں لکلی۔ آٹھویں جلد لغت نویسی پر ہے جو ۱۹۸۲ء میں طبع موئی۔ (مترجم)
 - ٢- القانون المسعودي ١:٣-٥

تاريخ علوم میںمسلمانوںاورعر بوں کامقام

ہر چند کہ مؤرخین علوم کے ہاں ،مختلف علوم کی تاریخ میں بدلتے ہوئے منظرنا ہے کی اہمیت ایک مسلمہ حقیقت ہے، تاہم عام علمی تاریخ کی کتابوں میں، کئی صدیوں ہے ایک تصور شدت ہے غالب چلا آتا ہے،جس کا خلاصہ سے کے علوم کا ارتقاء،خصوصاً ان علاقوں میں جو بحیر ؤروم کے طاس میں واقع ہیں، دو ہی سیاسی مرحلوں ہے گز را ہے۔ایک یونان قدیم کا مرحلہ، دوسر ہے مغربی دنیا کا مرحلہ جس کا آغاز' تحریک احیائے علوم' کے مظہرے ہوتا ہے۔

تاریخ فکرانسانی کے خط و خال ا جا گر کرنے کے ضمن میں گزشتہ چندصدیوں کی تحقیقات ہے ایسے نتائج سامنے آھیے ہیں جنعیں نظرانداز نہیں کیا جاسکتا۔ یہ نتائج یقینااس قابل تھے کہ مؤرخین علوم کی توجہان کی طرف مبذول ہوتی اوران کی روشنی میں نسلوں سے چلا آنے والا مذکورہ بالا تصوّر تبديل ہوجاتا۔

[بیسویں]صدی کی پہلی دو تہائیوں کے آغاز سے عملاً ڈنمارک کے عالم اوتو نویکہاور (Otto Neugebauer) کی اہم مساعی سامنے آئیں جن کامقصود سیٹا بت کرناتھا کہ یونانیوں کو تاریخ علوم کے ضمن میں اوّلیت حاصل نہیں، بلکہ انھیں زمانہ ماقبل اسلام کی بعض اقوام کی کار گزاری در نے میں ملی تھی۔اس عالم کو بالآ خرشا کیا نداز میں پیے کہنا پڑا کہ:

ہروہ کوشش جو یونانیوں کے کارناموں کوان سے پہلے کی دیگراقوام سے مربوط کرنے کے

لیے کی جاتی ہے، شدید کالفت ہے دو جارہ وتی ہے۔ کوئی بھی یہ پسند ہیں کرتا کہ یونانیوں کی حیثیت ہے متعلق جس تصور کا وہ عادی ہو چکا ہے، اس میں کوئی تبدیلی لائی جائے۔ یہ کیفیت ان تمام تحقیقات کے علی الرغم ہے جن سے بیٹا بت ہو چکا ہے کہ یونانی دور ہے قبل ڈھائی ہزار برس کا زمانہ موجود ہے جس میں مختلف ایسے کا رنا ہے انجام دیے گئے جن کے ہوتے ہوئے یونانیوں کا مقام، تاریخ علوم کے وسط میں متعین ہوتا ہے نہ کہ اس کے آغاز میں۔ (۱)

گزشتہ دوصدیوں کے دوران میں علوم عربیہ پرمستشرقین کی تحقیقات نے تاریخ علوم کے اس غلط تصور کومتزلزل کرنے میں کچھاٹر دکھایا، مگر وہ تقریباً اس متواضعانداعتراف ہے آ گے نہیں بڑھتا کہ عربوں نے قدیم یونانیوں اوراحیائے علوم کے دور میں ، لاطبیعوں کے مابین واسطہ بنے کی خدمت انجام دی۔

اس ضمن میں میری خوابش ہے کہ اس موضوع پر کلمہ کت پیش کروں اور مجملاً امر واقعہ کا اظہار کروں۔ ساتھ ہی ساتھ مجھے اس امر کا اعتراف ہے کہ جدید تحقیقات کے نتائج ، جواگر چہ بنوز محدود ہیں ، بہر حال حقیقت کا سراغ پانے اور اس کا اظہار کرنے کی کوشش میں ہیں۔ عجیب بات ہے کہ اس کے بعد بھی مؤرخین علوم ، یونانیوں اور احیائے علوم کے مابین ایک ایسے مرسلے کونظر انداز کرتے دکھائی و ہے ہیں جس میں بڑی تازہ کاری کا ظہور ہوا۔

میری ان معروضات میں کلمہ ٔ حق کا تقاضا ہے کہ میں تاریخ علوم میں عربوں کے ظہور کی مناسبت سے چند نکات کی نشان دہی کرتا چلوں:

اوّل میرکه''عربوں کے ہاں ابتدائے علوم کی تاریخ'' — نیز میہ کہ میہ''کس مرحلے کے علوم'' تنے — کے مسئلے پر ہنوزاختلاف رائے پایا جاتا ہے۔

اس من میں میرانقطۂ آغازا کٹر محققین ہے جدا گانہ ہے۔میری رائے یہ ہے کہ اسلام میں فکری دملی نتیجہ خیزی پہلی صدی ہجری ہی میں شروع ہوگئی تھی۔ میں اس بحث کے اجمال پر ہی اکتفاء کروں گا اور ان تاریخی شواہد سے صرف نظر کروں گا جن کی تفصیل میں جانا یہاں ممکن نہ ہوگا۔

اسلامی معاشرہ جس کی تفکیل پہلی صدی ہجری کے وسط سے مختلف منظر ناموں، متعدد ثقافتوں اور متفرق زبانوں سے مل کر ہونی شروع ہوئی، فی الواقع مختلف مکاتب فکر اور مسلمانوں کے افکار کا نقطۂ اتصال بن گیا، جبکہ اس سے قبل بیسب عناصرا یک دوسرے سے جدا تھے، اور ایک دوسرے پران کا اثر تقریباً مفقود تھا۔

یمی وہ معاشرہ تھا جس نے رابطہ پیدا کیااورای میں فکرانسانی کےایک نئے دور نے جنم لیا۔ جمیں اس امر میں قطعاً شک نہیں کہ ابتدائی مسلمان دکا م کارویہ، اجنبی ثقافتوں کے حاملین کی جانب سے پیش آیدہ صورت حال کے روبرو، بے خبری کارویہ نہتھا۔

اوگوں میں ایک گروہ ایسا ہے جس کے لیے بیدائے قابل قبول نہیں، کیونکہ اس کا خیال بیہ ہے کہ اسلام سے پہلے عرب اس حد تک سادہ بتھے کہ ان سے بیتو قع نہیں کی جا سکتی تھی کہ اُن نے حالات پرکوئی ردّ عمل بیدا کر سکیں، جن سے وہ دو چار ہوئے۔ ایسا تصور رکھنے والوں کی خدمت میں ہم بیعرض کرنا چاہیں گے کہ اس بحث میں اسائی نقطہ یہ ہے کہ عرب سے کم از کم جغرافیائی اعتبار سے سابلی آرامی اقوام کے وارث تھے، اوراگرا یک اورزاویے سے دیکھا جائے تو وہ آس پاس کی متمدن اقوام سے کمل طور پر کھے ہوئے بھی نہیں تھے۔

اس حقیقت کو سمجے بغیر دور جاہلیت کی عربی شاعری کے بلندفنی ارتقاءاور دل کش صنعت گری، دوسری صدی ججری کے نصف اول اور نصف ٹانی میں علم نحو کی تیزی ہے رونمائی اور اس کی وسیع پیش رفت، نیزیونانی کتب کے ترجے اور متعلقہ موضوعات پران سے اثر پذیری ہے تبل نباتیات، حیوانیات اور موسیقی جیسے بعض علوم کی عجیب وغریب نشو ونما کا رازیا نا ازبس دشوار ہوگا۔

دوسرانکتہ بیہ ہے کہ مسلمانوں کے ہاں، دیگر اقوام کے علوم ومعارف کو بے تکلف اخذ کرنے کی کوشش میں ایک اہم محرک کا بہت بڑا دخل تھا۔ اس محرک کی وضاحت فرانز روز نتھال کے اس مختفرتبمرے سے ہوجاتی ہے جوان کی کتاب اسلام میس قیدیسم یسونانیوں کمے علوم کا تسلسل(۲) میں دارد ہوا ہے،اس میں وہ کہتے ہیں:

غیرزبانوں سے کتابوں کا ترجمہ کرانے کا وسیع کام ایک ایسا مظہر ہے کہ مملی یا نظری فائدہ کمحض کامحرک اس کی تو جیہ کے لیے کافی نہیں، بلکہ ضروری ہے کہ ملم کے بارے میں خود دین اسلام کے وہ قف کو بھی سمجھا جائے اور یہی مؤقف بہت بڑامحرک تھا، نہ صرف زندگی کے وینی پہلوکے لیے، بلکہ انسانی زندگی کے تمام پہلوؤں کے لیے۔ اسلام کا یہی مؤقف علوم کی جبتو اور انسانی دانش تک رسائی کے دروازوں کو کھولنے کے لیے سب سے بڑامحرک تھا۔ اگریہ نہ ہوتا تو ترجے کا کام صرف عملی زندگی کی بعض ضروری اشیاء تک محدودر ہتا۔

میں یباں اجمالاً اس بات کا اعادہ کرنا چاہوں گا کہ اجنبی علوم کا مرحلہ، تاثر کے اعتبار ہے، ظہور اسلام کے بعد تھوڑی تی مدت میں شروع ہو چکا تھا۔ اس کا ذریعہ پہلی صدی ہجری میں بعض کتب کے ترجے کی وساطت سے اصحاب علوم سے رابط تھا۔ اس کی حقیقت وہ نہیں جو بعض مؤرخین خیال کرتے ہیں، یعنی یہ کہ یہ مرحلہ دوسری صدی ہجری کے وسط کے بعد، خلافت عباسیہ کآ غاز کے ساتھ، اور دوسری صدی کے انجام اور تیسری کے آغاز کے موڑ پر خلیفہ مامون کے قائم کردہ بیست ساتھ، اور دوسری صدی کے انجام اور تیسری کے آغاز کے موڑ پر خلیفہ مامون کے قائم کردہ بیست ساتھ، اور دوسری صدی کے انجام اور تیسری کے آغاز کے موڑ پر خلیفہ مامون کے قائم کردہ بیست ساتھ، اور دوسری صدی کے انجام اور تیسری کے قائم کردہ بیست الحکمة کی اہمیت سے کام لیا جاتا رہا ہے اور اس کی حیثیت کو بالکل غلط انداز میں سمجھا گیا ہے۔

استفادے کا معاملہ - جس کا آغاز بہت ابتدائی زمانے ہوااور جوجیرت خیز تیزی ہے ترتی کرتے ہوئے استفادے سے تقلید تک جا پہنچا - تیسری صدی ہجری کے اواسط سے اختراع وتازہ کاری کے مرحلے میں داخل ہوگیا۔

پھراس مرحلے میں بھی کہ جسے غالب رنگ کے اعتبار سے استفادہ وتقلید کا مرحلہ کہا جاتا ہے، عالم اسلام کے علماء نے عربی شعر کی پیائش اوزان کاعلم، یعنی علم عروض ایجاد کیا اور علم لغت ونحوکور تی دی علم کلام وفلسفہ کی اصطلاحات کا وسیع ذخیرہ، اصول فقد اور خود فقد کاعلم جومختلف قواعد پر استوار

ہے، اس پرمستزاد ہیں۔ اس ضمن میں عربوں کا پیقصور بھی قابل ذکر ہے کہ الجبراا یک مستقل چیز ہے نہ کہ اکا کہ حسابیہ کی ایک فرع۔ اس طرح ہم دیجھتے ہیں کہ عربوں نے کرہُ عرض کے محیط کی ٹھیک ٹھیک ہیائش کے لیے ایسا طریقہ وضع کرنے کا اہتمام کیا جواراطوستانس [Eratosthenes ، تقریباً ۲۷۱۔ ۱۹۵ق۔ م] کے اس طریقے سے مختلف تھا جے غالبًا اہل بابل سے اخذ کیا گیا اور جس کی درس کی درستی کا نواند کی درس کی کی درس کی در کی درس کی درس کی درس کی درس کی کی درس کی درس کی درس کی درس کی درس کی در کی کی درس کی درس کی در کی کی کی در کی کی د

ای مرحلے پرعرب علماء تیقن کے ساتھ اس نتیج پر پہنچ گئے کہ بطلیموں [Ptolemy ، تقریباً ۱۰۰-۱۰۰ء] کے قیاسات اور فلکی زائچ غلطیوں پرمشمل ہیں ، چنانچہ ان کی صحت کی جانچ پر کھ ، اور تھیجے و تحمیل ضروری ہے۔ ای طرح انھوں نے چاند دکھائی دینے کے فرق کا قیاس ایسے حسابی طریقوں پر قائم کرلیا جو یونانیوں کے ہاں غیر معروف تھے۔

انھوں نے جغرافیے پر بھی قلم اٹھایا، چنانچہ ایک طرف ان جغرافیا کی نتائج کو جانچا جو یونانیوں کی وساطت سے ان تک پنچے تھے اور دوسری طرف اس جانچ پر کھ کے نتیجے میں انھوں نے کرؤ ارض کے حدود معلومہ میں وسعت پیدا کی۔

اس مرحلے میں عربوں نے علم کیمیا کونظری وعملی بنیادوں پراستوار کیااوراس شمن میں ان نتائج پرانھار کیا جن تک مختلف اقوام نے اسلام سے فوراً پہلے کے دور تک رسائی حاصل کی تھی، لیکن ان کے ہاں باہمی را بطے کی وہ صورت ندا مجرسکی تھی جس کے ذریعے وہ ایک دوسرے سے تا ٹر قبول کرتے اور بالآ خرا یک جامع اور مہتم بالشان امتزاج تک پہنچ جاتے۔ (حقیقت بیہ کہ اس سلطے میں مجھے محققین کی اکثریت سے اختلاف ہے جن کا خیال بیہ ہے کہ مسلمانوں کے ہاں دسم الصنعة ''کے نام سے علم کیمیا کی بنیاد چوتھی صدی ہجری سے قبل نہیں رکھی جاسکی تھی)۔

ہم تاریخی حقائق سے انحراف کے مرتکب نہ ہوں گے اگر ہم بی تصور کریں کہ استفادہ و تقلید کا مرحلہ تیسری صدی ہجری کے اواسط میں آ کراختر اع و تازہ کاری کے مرحلے میں داخل ہو گیا تھا۔ ای طرح ہم اس مرحلے — یعنی اختر اعی مرحلے — کی ابتداء کا سنگ میل اس نقطے کو قرار دے سکتے ہیں، جب مسلمان علماء کواپنے بارے میں بیشعور حاصل ہوا کہ وہ اختر اع و تازہ کاری پر قادر ہیں اور نیتجتاً اس بات پر بھی قادر ہیں کہ ان حقائق تک رسائی حاصل کریں جن تک ان ہے پہلے اہلِ یونان کی رسائی نہ ہوسکی تھی۔

اگراس شعور کی ایک مثال مقصود ہوتو ہم بنومولیٰ کے نام ہے معروف تین بھائیوں [ابوجعفر محمر بن مولیٰ م ۲۵۹ ہے ۲۵۳ ہے۔ ابوالقاسم احمر بن مولیٰ ،الحن بن مولیٰ] کے موقف کا ذکر کر سکتے ہیں جوار شمید س [Apollonius ، تقریباً ۲۲۲ - ۲۱۲ ق – م] اور ابلونیوس [Apollonius ، تقریباً ۲۲۵ – ۲۱۲ ق – م] اور ابلونیوس [عبول بھائی م، دوسری صدی ق – م کا آغاز] پر ایک مشتر کہ تحقیقی مطالعے میں مصروف رہے ۔ یہ تینوں بھائی ' ۲۳' کے یونانی عدد کی حد بندی قد ماء کے مقالمے میں زیادہ بار کی کے ساتھ کرنا چاہتے تھے۔ انھیں زاویے کو تین متساوی اقسام میں تقسیم کے مسئلے کا نیا طل مطلوب تھا۔ وہ بسااوقات ان اغلاط کی درتی بھی کرتے تھے جوان کی رائے میں ابلونیوس کی کتاب المسخور و طات [Conics] میں مرز دہوگئی تھیں۔

ای طرح ریاضیات کے میدان میں ہم یہ ذکر کر سکتے ہیں کہ الماہانی [ابوعبداللہ محد بن عیسیٰ، م م، تقریباً ۲۶۱ه/۱۸۸۰] نے تیسری صدی ہجری کے اواسط میں یہ کوشش کی کہ تیسرے در ہے کی مساوات کا عددی حل تلاش کرے۔

رازی [ابوبر محربن زکریا۔ تقریباً ۲۳۰ه/۱۵۵۰ س۳۳۳ه/۱۹۵۰ علی طب اور Galen عمیدان میں اقلیدی [Euclid ، زمانہ تقریباً ۲۹۵ ق م] اور جالینوی [Galen قریباً ۲۹۵ ق م] اور جالینوی قریباً ۲۹۵ ق میدان میں اقلیدی آفیدی استور کیا کہ اشیاء کے دکھائی دینے کاممل بینائی کے آئی کے اس تول کورد کیا کہ اشیاء کے دکھائی دینے کاممل بینائی کے آئی کے ملک بادے اشیاء کی طرف جانے سے عبارت ہے۔ رازی وضاحت کرتے ہیں کہ دکھائی دینے کاممل بادے سے آئی تکھ تک روشنی کی رسائی پرمنی ہے۔ ای طرح ان کی بیرائے ہے کہ آئی کھی تبلی ، آئی میں داخل ہونے والی روشنی کی مقدار کی مناسبت سے سکڑتی یا پھیلتی رہتی ہے۔

ايك اورمثال الكندى [ابويوسف يعقوب بن اسحاق الصبّاح - تقريباً ١٨٥هـ/١٠٥-

۲۵۲ھ/۱۹۲۶ء] کی ہے جو آٹارعلویہ [Meteorology] کے میدان میں ارسطواور دیگرعلائے یونان کے نتائج سے اختلاف کرتا ہے اور بعض نہایت اہم آراء پیش کرتا ہے جن میں سے بعض دور جدید کے نتائج سے دورنہیں۔

میری رائے میں عطا واختر ان کے مرحلے کے دو پہلونمایاں ہیں، ایک بید کہ پانچویں صدی ہجری کے اواسط تک مسلمان علاء خود کو بردی حد تک قدیم یونانیوں کے شاگر دوں کی صف ہی میں شار کرتے رہے، حالانکہ وہ خودعلوم کے جملہ پہلوؤں میں شاندار جدید نتائج تک پہنچ چکے تھے۔ دوسرے بید کہ ذکورہ بالا زمانے کے بعدے بیعلاء خود کو ۔ دیگر اقوام سے قطع نظر ۔ صرف اپنے مسلمان اساتذہ کے کارنا موں کا تسلمل خیال کرنے گئے۔

عطاء واختراع کے اس مرحلے کی آخری حدود کیاتھیں؟ اس سلسلے میں محققین کے ہاں یہ تصور غالب ہے کہ اسلامی علوم میں جمود کا آغاز ساتویں صدی ہجری ہے ہوا۔ میں یہ وضاحت ضرور ک سجھتا ہوں کہ مجھے ان محققین کے اس خیال ہے اتفاق نہیں ، کیونکہ یہ ان حقائق ہے مطابقت نہیں رکھتا جن کا انکشاف بہت کی الی تحقیقات ہے ہو چکا ہے جو جمود ہے متصف اس صدی کے بعد آنے والے علاء کی کا وشوں ہے متعلق ہیں۔

سے ٹابت کرنے کے لیے ولائل کی چندال ضرورت نہیں کہ علوم عربیہ ساتویں اور آٹھویں صدی بجری میں اپنے نقطہ عروج کو پہنچ گئے تھے، مثال کے طور پر دوران خون کے سلسلے میں ابن انفیس [علاءالدین ابوالحس علی بن الی الحزم، م ۱۸۷ ھے/ ۱۳۸۸ء] کی دریافت، چھوت کے مسئلے پر اسان الدین ابن الخطیب (محمد بن عبداللہ بن سعید السلمانی، ۱۳۱۳ھ/۱۳۱۱ء — ۲۷۷ھ/ ساسان الدین ابن الخطیب (محمد بن عبداللہ بن محمد بن الحسن، کو ھے/ ۱۳۱۱ء — ۲۷۲ھ/ ساساء) کی وضاحت اور نصیرالدین طوی [محمد بن محمد بن الحسن، کو ھے/ ۱۳۱۱ء — ۲۷۲ھ/ سے ۱۳۵۱ء) کی وضاحت اور نصیرالدین طوی [محمد بن محمد بن الحسن، کو ھے/ ۱۳۰۱ء — ۲۷۲ھ/ سے ۱۳۵۱ء) کی طرف سے علم المثلثات (Trigonometery) کو ایک مستقل علم کی حیثیت سے وضع کرنے کا ذکر کیا جا سکتا ہے۔ یا در ہے کہ اہل غرب بالعوم علم المثلثات کو مستقل حیثیت و سے کا سہرا ریجیو مونتانوی (Regiomontanus)، (جرمن حساب دان و ماہر فلکیات) جو ہان ملر

عیسوی کے اواخر میں ہوا ہے۔ مزید برال ساتویں اور آ کھویں صدی ہجری کے دوران شرف الدین عیسوی کے اواخر میں ہوا ہے۔ مزید برال ساتویں اور آ کھویں صدی ہجری کے دوران شرف الدین طوی [المظفر بن محمد بن المظفر ، م تقریباً ۱۱۱ ھے ۱۲۱۳ء] کی طرف سے چوشے درج کی مساوات کی طوی [المظفر بن محمد بن المظفر ، م تقریباً ۱۱۱ ھے ۱۲۱۳ء] کی طرف سے چوشے درج کی مساوات کی شظیم اور اس پر بحث ، علم ریاضیات میں غیاث الدین الکاشی آیا الکاشانی ، جمشید بن مسعود بن مسعود بن ۱۳۲۹ھ / ۱۳۲۹ء] کی متعدد اہم دریافتوں ، فلکیات میں قطب الدین شیرازی [محمود بن مسعود بن مصلح ، ۱۳۳۳ھ / ۱۳۳۱ء] اور ابن الشاطر [علاء الدین ابوالحن علی بن ابراہیم ، مصلح ، ۱۳۳۲ء — ۱۱ کے اساد اسلام الم المان اور فلسفہ تاریخ اور علم الاجماع کی تاسیس کو بھی ذبن میں رکھنا جا ہے۔

یبال میرا مقصد بینبیں کہ عربی میں لکھنے والے علماء کے کارناموں کوشار کرنے کی کوشش کروں۔ایسی کوشش کے لیے تو کئی خطبے درکار ہوں گے۔علاوہ ازیں اس میدان میں تحقیق خودا بھی اسپے سفر کے آغاز میں ہے۔میرامقصود صرف اتنا ہے کہ تاریخ علوم میں عرب مرحلے کے بعض اہم التیازی اوصاف کاذکر کردوں۔

میری رائے میں تاریخ علوم میں مسلمان علماء کے ظہور نے ایک اہم مظہری تشکیل کی۔ وہ یہ
کے علم ددانش کے مراکز — جن میں اسلام ہے فوراً قبل کے دور تک یونانی اور بابلی علوم کاور شارتقاء
کے ایک خاص مرحلے تک پہنچ چکا تھا — اب ان کے لیے باہمی تا ثیرو تا کڑ کے امکانات بڑی حد
تک مفقود ہے ، لیکن جلد ہی اسلامی معاشر ہے کی صورت میں ارتکاز کا وہ عضر میسر آ گیا جوعلم ودانش
کے مراکز کو باہمی تا ثیرو تا کڑ کے امکانات فراہم کرسکتا تھا۔

ایک اور بات بھی بہت اہم ہے، وہ ہی کہ —اسلام سے فورا قبل کے دور میں — بعض علاء اپنی تالیفات کوبعض مشہور قدیم علاء کے نام سے منسوب کر دینے کار جحان رکھتے ہتے اوراس طرح خود کوان علاء کے پیچھے چھپالیتے ہتے۔ شاید بیخوداعتمادی کے فقدان کا بتیجہ تھا، یاممکن ہے بعض اور اسباب کااٹر ہوجن کے باعث وہ اکثر اپنی کتابیں دوسروں سے منسوب کرنے پر آمادہ رہتے ہتے۔ یونان کے مشہور علماء سے منسوب سے جعلی کتابیں علم ودانش کے مراکز میں متداول تھیں۔ بعد ازال انھیں کو اولین مآخذ کی حیثیت حاصل ہوگئی، پھر سے ترجے کی وساطت سے مسلمانوں تک پہنچیں۔ حالانکہ اس جعل سازی یا غیر حقیقی مؤلفین کی طرف کتابوں کی نسبت میں ان کا اپنا کچھ دخل نہ تھا۔ انھی جعلی کتابوں کی وساطت سے یونانی علوم کی اہمیت کی دھوم ہوئی اور اوگوں کو ان کے عظماء یا مؤلفین کے نام معلوم ہوئے۔

جہاں تک مسلمانوں کا تعلق ہے، سوان کے ہاں بدیری علم ودانش سے استفاد ہے کی صورت حال نے آغاز ہی ہے — بلاتر دداور بغیر کی داخلی اضطراب یا نفسیاتی البحض کے —اپنے پیش روؤں کے بارے میں ایک واضح موقف پیدا کر دیا تھا۔ اور اس عظیم الثان موقف کی اہمیت اس وقت واضح ہوتی ہے، جب ہم اس کا موازنہ لاطینیوں کے اس موقف ہے کرتے ہیں جوانھوں نے اسے اسا تذہ ، یعنی عربوں ، کے بارے میں اختیار کیا۔

تاریخ علوم میں داخل ہونے والے جس عضر کو'' وضاحت'' سے تعبیر کیا جاتا ہے،اس کے حوالے ہے ہم ایک اہم پہلو پر گفتگو کر سکتے ہیں اور وہ ہے عرب علماء کے ہاں اپنے بیش روؤں کی جانچ پر کھاعمومی انداز۔

حقیقت بیہ کے کے مسلمان علاء نے اپنے پیش روؤں سے اخذ واستفادہ کیا، اور پہلی تین ہجری صدیوں میں وہ اخذ واستفادہ پر مجبور تھے۔ انھوں نے یونا نیوں سے، ہندوؤں نے، ایرا نیوں سے اور سریا نیوں سے استفادہ کیا اور ان سب اقوام کی کتابوں کا ترجمہ کیا۔ ساتھ ہی ساتھ انجیں آغاز کار میں بیضرورت بھی تھی کہ ان چش روؤں کی کتابوں کو بجھنے کے لیے ان کے جانشینوں سے مدد لیس، کیونکہ وہ اصحاب دانش کے ساتھ اور ان لوگوں کے ساتھ جو واسطے کا کام دے سکتے تھے، ایک لیس، کیونکہ وہ اصحاب دانش کے ساتھ اور ان لوگوں کے ساتھ جو واسطے کا کام دے سکتے تھے، ایک بی معاشرے میں رہ رہے تھے۔ یہیں سے ہم اس سب کو بجھنے کے لائق ہوتے ہیں جس نے ان کے دلوں سے غیر قوم کے اساتذہ کے سامنے متکبرانہ روش اختیار کرنے کی نفسیاتی گرہ دور کر دی، انھیں ان کے روبر و تو اضع کا روبیہ اختیار کرنے پر آمادہ کیا اور اپنی تنقید میں ترددیا احتیاط کا ایک

خاص موقف اختیار کرنے پر ماکل کیا۔

مسلمانوں کے وہ اصول — جن کی بنیاد پیش روا توام کے حرک علمی کو ٹھیک ٹھیک سجھے لینے پر سخی — کئی بنیادوں پر قائم ہیں۔ایک بید کہ بعد میں آنے والے اپنے پیش روؤں کے منت پذیر ہیں، اور بعض غلطیوں یا لغزشوں کے واقع ہونے سے اُن پیش روؤں کی قدرومنزلت میں کوئی کی نہیں آتی، نیز بید کہ پیش روؤں کی تھجھے کرنے میں کوئی شے مالغ نہیں، بشر طبیکہ کسر شان اور حرف گیری نہیں آتی، نیز بید کہ پیش روؤں کی تھجھے کرنے میں کوئی شے مالغ نہیں، بشر طبیکہ کسر شان اور حرف گیری کمیں مبالغ سے کام نہ لیا جائے۔مسلمان علاء کی رائے میں کوئی بھی عالم، خواہ کتنا ہی عظیم المرتبت کیوں نہ ہو،غلطی سے محفوظ اور لغزش سے مبر انہیں۔ان اصولوں نے ان کے ہاں تنقید کے اخلاقی اصولوں کی بنیا در کھی اور ان کی تنقید کو مفید اور باثمر بنایا، تا ہم محققین کی ایک بڑی تعداد اس حقیقت سے غافل رہی اور امر واقعہ کے بارے میں غلط بنہی کا شکار ہو کر عالم اسلام کے علاء پر تنقیدی صالحیت کے ضعف اور قدماء کی تقلید محق کا ازام عائد کرتی رہی۔

اس موقف کی ایک مثال پیش کرنے کے لیے میں ۱۹۵۱ء کی بوردو (Bordeux) کا نفرنس کے شرکاء میں سے ایک محقق کا ذکر کروں گا۔ اسلامی علوم میں جمود کے سبب پر بحث کرتے ہوئے انھوں نے بیرائے ظاہر کی کہ علائے اسلام کی مساعی بس اسی قدر تھیں کہ انھوں نے جو پچھا ہے اسا تذہ سے سیھا ، اسے تقلیدی انداز میں ٹھیک ٹھیک آئندہ نسلوں تک پہنچا دیا۔ انھوں نے بیر بھی فرمایا کہ ان علاء میں خوداعتمادی کی کئی تھی اور انھوں نے اپنے اسا تذہ کے بعد کوئی نئی شے اختر اع

کرنے کی کوشش نہیں کی۔(r)

اس سم کی رائے کا نقص ٹابت کرنے کے لیے پہلے تو اتنا ہی کافی ہے کہ اس عظیم فرق پر نگاہ ڈالی جائے جو بعد کی صدیوں میں شاگر دول کے کام اور اُن سے پہلے اُن کے اساتذہ کے کام میں پایا جاتا ہے۔ یہاں البیرونی کاوہ تو ل نقل کر دینا کافی ہوگا جس میں تنقید کی اخلاقی بنیا دول کے خطو خال نہایت اختصار کے ساتھ فمایاں ہیں۔البیرونی نے کہا ہے:

میں نے وہی کیا ہے جو ہرانسان پرواجب ہے کہا ہے فن میں کرے، یعنی اس فن میں جو اوگ اس نے وہی کیا ہے جو ہرانسان پرواجب ہے کہا ہے فن میں کرے، اورا گر پجے خلل پائے تو اوگ اس سے پہلے ہوگزرے ہیں، ان کے اجتہا دات کو تبول کرے، اورا گر پجے خلل پائے تو الے جھجک اس کی اصلاح کردے اور جو پجھے خود اسے سوجھے، اسے اپنے بعد آنے والے متا خرین کے لیے بطوریا دواشت ، محفوظ کرجائے (القانون، ۱:۲۰۵)۔

اس کے بعد میں اسلامی علوم کے ایک اور عضر کو زیر بحث لانا پسند کروں گا۔ میرا اشارہ نظریےاور تجربے کے مابین عدل وتوازن کےاصول کی طرف ہے۔

بہت ہے لوگ جواس میدان میں عرب علاء کے موقف ہے بے خبر ہیں، اس گمان میں مبتلا ہیں کہ بجاطور پر را جربیکن [۲۹۰-۱۲۱۰، Roger Bacon] ایک طویل مدت ہے اس منج علمی کا بانی شار کیا جاتا ہے جس کی رو ہے علوم طبیعی میں تجربے کو تحقیق کی بنیا دتصور کیا جاتا ہے۔ اس علمی کا بانی شار کیا جاتا ہے۔ اس کی سبقت کا تصور ہمارے آج کے دور تک باقی ہے، لیکن علم منطق کے فاضل مؤرخ پر ائتل عالم کی سبقت کا تصور ہمارے آج کے دور تک باقی ہے، لیکن علم منطق کے فاضل مؤرخ پر ائتل کے سبقہ (C. Prantl) م ۱۸۹۳ء کے اس روش عام کے خلاف آ واز اٹھاء۔ (۴) انصول نے کہا: '' را جربیکن نے وہ تمام نتائج عربوں سے اخذ کیے سبتے، جوعلوم طبیعیہ میں اس ہے منسوب چلے آتے ہیں'۔

ویڈیمان(۵) (E. Wiedemann) اورشرام (۲) (M. Schramm) جیسے بعض ماہرین خصوصی نے بڑی وضاحت سے تجربہ ونظریہ کے قانون کی بنیا در کھنے میں مسلمان علاء کے مقام اور راجربیکن اور لیو تارڈو ڈاونجی (Leonardo De Vinci)[۱۳۵۲ء-۱۵۱۹ء] جیسے لوگوں پر ان کے نمایاں اثرات کی نشان دہی کر دی ہے۔ اب اس روشن حقیقت میں بحث و
اختلاف کی مخبائش نہیں رہی کہ مسلمان علاء کی توجہ کا انحصار محض تجربے پرنہیں تھا، بلکہ انھوں نے
دراصل اس مسلے پر توجہ دی کہ تجربے سے قبل نظریے کا ہونا لازم ہے۔ ان معنوں میں گویا انھوں
نے تجربے کوایک واسطے کی شکل دی جسے تحقیق کے دوران میں تسلسل کے ساتھ استعال میں لایا جاتا
ہے۔ ویڈیمان پوری صراحت کے ساتھ ہے کہتا ہے کہ اس موضوع پر عربوں کو اولیت کا شرف حاصل
ہے، بلکہ جن نتائج تک راجر بیکن پہنچ سکا، وہ ان معلومات کے مقابلے میں بہت کم ہیں جوقد یم
عربوں کے ہاں موجود تھیں۔

علاوہ ازیں ویڈیمان نے مسلمان علاء کے ہاں تحقیق کے انداز اور اس کی پیش کش کے ایک اور اہم امتیازی پہلو پر بھی نظر ڈالی ہے اور کہا ہے: (۷)

یونانیوں کے ہاں نتائے تحقیق ہمارے سامنے اپنی آخری کلا سیکی شکل میں آتے ہیں چنانچہ

بعض استثنائی صورتوں کے علاوہ — ہمارے لیے یہ ممکن نہیں ہوتا کہ ہم ان کی اٹھان کا
سراغ لگا سکیس ، لیکن عربوں کے ہاں صورت حال یکسر مختلف ہے۔ عرب جس کام میں ہاتھ
ڈالتے ہیں اس کے قدم بہ قدم ارتقاء کی وضاحت کرتے ہیں، پچھے ای طرح جیسے آج
ہمارے بعض محققین کرتے ہیں۔ ان کی اس وضاحت کے پیش نظر ہم یہ محسوس کے بغیر نہیں
ہمارے بعض محققین کرتے ہیں۔ ان کی اس وضاحت کے پیش نظر ہم یہ محسوس کے بغیر نہیں
دہ سکتے کہ ان کی طبیعتوں میں اپنے کام کی قدم بہقر دوق فی اور ان آلات کے کمال کے
کیفیت پائی جاتی ہواور وہ اپنی تحقیقات میں اپنے ذوق فی اور ان آلات کے کمال کے
سبب، جن سے وہ کام لیتے تھے ، کامیا بی سے ہم کنار ہوئے۔

سبب، جن سے وہ کام لیتے تھے ، کامیا بی سے ہم کنار ہوئے۔

یہ بات محققین سے پوشیدہ نہ ہوگی کہ مسلمان علماء مشاہد ہ فطرت ،مسلسل فلک بنی ، دقتِ نگاہ اور اپنے ان آلات کے باعث جو انھوں نے ایجاد کیے، دنیا کے سامنے اپنے پیش روؤں کے مقابلے میں ایک تازہ تر مرحلے کی نمائندگی کرتے نظر آتے ہیں۔

اس امرے قطع نظر کہ انھوں نے بعض نے علوم کی بنیا در کھی اور بعض علوم کونٹی بنیا دوں پر

استوارکیا، مثانی نحوانشائی جس کا نام انحول نے ''علم المعانی ''رکھا۔ کیمیا، بھریات، مثلثات ۔ بطور ایک مستقل علم — فلسفہ تاریخ اورعلم الاجتماع — انھول نے دوسری صدی ہے لے کرنویں صدی بجری تک بارہا ہیہ کوشش بھی کی کہ علوم کی شناخت اور تصنیف نئے زاویہ ہائے نگاہ کے مطابق کریں۔ ان تمام حقائق کے بہلوبہ پہلوایک اور حقیقت کی تصریح بھی ضروری ہے، وہ یہ کہ فلسفہ اور علوم طبیعیہ کی تاریخ اصطلاحات میں ان کا بہت بڑا مقام ہے، نیزیہ کہ انحول نے صرف اتنابی نہیں کیا کہ جوسر مایہ دوسرول ہے ان تک منتقل ہوا، اسے جلا بخشی ہو، بلکہ ان اصطلاحات کا بہت بڑا مصد انھول نے خود وضع کیا۔ تاریخ علوم میں مسلمانوں کے مقام اور لا طبی دنیا میں ان کے زیر دست اثر پر بات کرتے ہوئے لازم ہے کہ ہم اس امر کو بھی زیر بحث لا میں کہ ان کا بیا شخص خوبی کرتے ہوئے لازم ہے کہ ہم اس امر کو بھی زیر بحث لا میں کہ ان کا بیا شخص عربی کرتے ہوئے لازم ہے کہ ہم اس امر کو بھی زیر بحث لا میں کہ ان کا بیا شخص میں ہوا، ومشرق کے اقسال ہی کے باعث بیرانہیں ہوا، بلکہ بہت بڑا اثر استفادہ و تقلید کے اس ممل پر بنی تھا جس کا آغاز دسویں صدی عیسوی میں ہوا اور سلسل سے کی صدیوں تک جاری رہا۔ اس کی تحیل تین داستوں ہے ہوئی۔

ہسپانیہ،سلی/اٹلی، بیزنطہ

میں یہاں اس صورت حال کی تفصیل میں نہیں جاسکتا، کیونکہ یہ میرااصل مقصور نہیں ہے۔
یہاں میرے چیش نظر چند نکات کوسا صفالا نا ہے۔ایک بید کہ استفادہ و تقلید کا عمل لاطبیعوں کے ہاں
اس سے مختلف صورت میں بخیل کو پہنچا جس میں کہ وہ عربوں کے ہاں مکمل ہوا۔ وہ اس طرح کہ
مسلمانوں کی اس تک رسائی ان لوگوں کی وساطت ہے ہوئی جو اسلام قبول کر چکے تھے، نیز اپ
ان ہم وطنوں کی وساطت ہے جو بدیں علوم سے واقف تھے۔ لاطبینوں کے ہاں صورت حال
مختلف تھی۔ وہ سینی لاطبی سے جو بدی علوم ، مختلف اداروں کے نظام ، اور جامعات کے
طریقہ ہائے کارولائحہ ہائے عمل اپنے سیاسی اوردینی حریفوں سے اخذ کریں ، چنا نچے جن لوگوں سے
وہ اخذ کررہ ہے تھے ،ان کے لیے دشمنی اور بغض کے جذبات رکھتے تھے اور اس کیفیت کا اثر نفسیا تی

الجھنوں کی صورت میں ان کے ہاں عملِ استفادہ میں منعکس ہوا۔ایسی صورت میں بیام عین فطری تھا کہان کے ہاں وضاحت وصراحت کے عضر کا فقدان ہوتا، جبکہ مسلمانوں کے ہاں دوسروں سے استفادہ کے عمل میں یہی دواصلی عضر ہیں۔

ایک اور بات اس ہے بھی بڑھ کر ہے۔ مسلمانوں کے علوم سے الطینیوں کے عمل استفادہ نے سرقہ وانتحال کی صورت پیدا کرلی۔ اس کی وضاحت کئی تخصصین بہت سے تحقیقی مضامین میں کر چکے ہیں جن میں انھوں نے کھول کر دکھایا ہے کہ کس طرح لا طینی علاء نے بعض بحثیں مسلمان علاء کی کتابوں سے اخذ کر کے خود اپنی طرف منسوب کرلیں ، یا کھمل کتا ہیں اپنی زبانوں میں ترجمہ کر کے بید وی کیا کہ بیان کی طبح زاد تصانیف یاان کی اپنی تالیفات ہیں۔ اسی طرح بعض کتا ہیں عربی ہے یہ ترجمہ کر کے بیہ کہا کہ بیہ یونانی مشاہیر ، مثلا ارسطو ، جالینوس ، روفوس Rufus of کتابیں سے ترجمہ کر کے بیہ کہا کہ بیہ یونانی مشاہیر ، مثلا ارسطو ، جالینوس ، روفوس Rufus وغیرہ کی کتابیں ہے۔ اس روش اور اس کے دیگر مظاہر کی بکثر ت مثالوں کا ذکر میہاں ضروری معلوم نہیں ہوتا۔

یبال بیصراحت لازم ہے کہ میرامقصد لاطینی کارگزاری کی تخفیف وتو بین ہرگز نہیں۔ میں تو بس اتنا کہنا چا ہتا ہوں کہ لاطینیوں کے ہاں عربوں سے اخذ کرنے کا انداز جن محرکات پراستوارتھا، وہ ان محرکات سے مختلف ہے جن کے تحت ان کے پیش رواسا تذہ ، یعنی عربوں نے بیمل اختیار کیا تھا۔ اوران امتیازی پہلوؤں کے ذکر پرصرف ایک حقیقت جو مجھے آ مادہ کرتی ہے، وہ ہاس امرکی نشان دہی کہ مغربی دنیا میں علمی مرصلے کا ارتقا مسلمان علاء سے متأثر ہے۔ اور یہی امر بہت سے لوگوں ہے خفی ہے۔

ایک اور بات جس کا ذکراس سلسلۂ کلام میں ضروری ہے، یہ ہے کہ علوم عربیہ ہے استفادہ و
تقلید کا بیم حلہ جومسلمان علماء کے خلاف بغض ونفرت پراستوار تھا، ایک ایسے وقت میں پیش آیا
جب علوم عربیہ ہے استفادے کا معاملہ ابھی نامکمل تھا اور پختگی کوئیس پہنچ پایا تھا۔
یہاں دل میں ایک سوال بیدا ہوسکتا ہے کہ یہ بھلا کیوں کرمکن ہوا کہ [علم کے] مغربی

مر مطے کے احیاء پر عربوں کے اثرات سے مؤرخین کی صدیوں تک چیٹم پوٹی کرتے رہے، لیکن مفرب میں سلمانوں اوران کے علوم کے خلاف عداوت (۸) کی جوروح جاری وساری رہی، اس کی جہات کو مجھے لینے کے بعد جواب صاف ظاہر ہے اوراس صورت حال کا پھیلا وُغالبًا راجر بیکن کے جہدتک پہنچتا ہے جس نے وہ تمام نتائج جواس کے نام سے منسوب کیے جاتے ہیں، حقیقت میں ان عربی کتب سے اخذ کیے، جن کا ترجمہ لاطین میں ہو چکا تھا۔ پھر را یموندوس لولوس ان عربی کتب سے اخذ کیے، جن کا ترجمہ لاطین میں ہو چکا تھا۔ پھر ایموندوس لولوس کر جہ سے اخذ کیے، جن کا ترجمہ لاطین میں ہو چکا تھا۔ پھر اور تمام ترقوت ہر ان عرب شے کے خلاف جدو جہد میں گزار کر ۱۳۱۵ء میں وفات پائی ۔ اس شخص نے علم کیمیا پر بہت می عرب شے کے خلاف جدو جہد میں گزار کر ۱۳۱۵ء میں وفات پائی ۔ اس شخص نے علم کیمیا پر بہت می کتا ہیں جن کے بارے میں حال ہی میں سے ثابت ہوا ہے کہ ان میں ہے اکثر عربی الاصل ہیں ۔ اس طرح ان بہت سے لوگوں کو فراموش نہیں کیا جا سکتا جو علوم کوعر بوں کی غلامی کے وقت تر زاد کرانے کے واقی تھے ۔ (۹)

اس میں شک نہیں کہ بعض علاء نے عربوں کا دفاع بھی کیا، ان میں اندریاس الباغوس (Andreas Alpagus) کا نام سب سے نمایاں ہے۔علوم اسلامیہ کا مرتبہ اس کے دل میں اس حد تک تھا کہ اس نے مشرق کا سفراختیار کیا۔ طبیب کا پیشہ اختیار کر کے تمیں برس ومشق میں قیام کیا، بھر ۱۵۱۵ء میں یا ڈووا واپس چلا گیا اور بہت می عربی کتابوں کا لا طبی میں ترجمہ کیا۔ انہی کیا، بھر ۱۵۱۵ء میں بان انتقیس کی وہ مشہور کتاب بھی ہے جس کو مائیکل سرویٹس (Servetus) داراداء۔ کتابوں میں ابن انتقیس کی وہ مشہور کتاب بھی ہے جس کو مائیکل سرویٹس (Servetus) داراداء۔

تا جم غالب رجحان بغض وعداوت بی کار با جوسولہویں صدی عیسوی تک جرمنی ، فرانس اور الله علی جاری رہا۔ اس رجحان میں ایک نمایاں نام لیون بارث فو کس (Leonhart Fuchs) اٹلی میں جاری رہا۔ اس رجحان میں ایک نمایاں نام لیون بارث فو کس (Leonhart Fuchs) اور اس کے خلاف اور اس کے خلاف کے اس کے خلاف کے خلاف کے اس کے خلاف کے ساکش بھی جاری رکھی اور ان کی کتابوں کو اپنے نام منسوب بھی کیا ، ان میں ایک مشہور نام کی کتابوں کو اپنے نام منسوب بھی کیا ، ان میں ایک مشہور نام پاراسیلسوس (Paracelsus) و اس اس اس منسوب بھی کیا ، ان میں ایک مشہور نام پاراسیلسوس (Paracelsus) کی اس منسوب بھی کیا ، ان میں ایک مشہور نام پاراسیلسوس (Paracelsus) کی اس منسوب بھی کیا ، ان میں ایک مشہور نام پاراسیلسوس (Paracelsus)

ہر چند کہ سوابو ہیں اور ستر ہو ہیں صدی عیسوی کے دوران میں جب مغرب میں عربوں کے مقام کو فراموش کر دیا گیا تھا، بالواسط یا بلاواسط عربی کتب سے استفادہ جاری تھا، اور ہے۔ تاہم علوم کے مؤرخین نے اپنی تواریخ تر تیب دینے کا آغاز [فراموش گاری کی] ای فضا میں کیا۔ علوم کے مؤرخین نے اپنی تواریخ تر تیب دینے کا آغاز [فراموش گاری کی] ای فضا میں کیا۔ اشار ہو ہی صدی عیسوی البت علوم عربیہ ہے جن میں ایک نیاعضر لے کرآئی، بعنی متشرقین کا ظہور ہوا۔ ان میں سے بہت سے اس کوشش میں مصروف رہے کہ علوم اسلامیہ کوان کا جائز حق دلا تعمل اور انجیں تاریخ علوم میں تیجے مقام پر رحیس ۔ اس سلط میں اہم ترین اور قدیم ترین خصیت جیکب اور انجیس تاریخ علوم میں تیجے مقام پر رحیس ۔ اس سلط میں اہم ترین اور قدیم ترین خصیت جیکب ریکے (Kurt کی کے اور کرٹ بیرنگل Kurt) کی ہو انداز بو نے ہوئے اور الیگرنٹر رفون ہمول کا روک ہوئے اور الیگرنٹر رفون ہمول کی ہوئے ایک ان انداز ہونے کے لیے کافی نہ تھیں، خصوصا اس جوئے ، لیکن ان لوگوں کی مساعی روش عام پر اثر انداز ہونے کے لیے کافی نہ تھیں، خصوصا اس صدی میں کہ جب تاریخ علوم کا جدید زاویۂ نگاہ بختہ ہور ہا تھا اور وہ یہ تھا کہ گیار ہویں صدی عیسوی سے آگے تمام علمی نتائج کو مطالعہ علوم ہونائی کی نو بیداری تصور کیا جائے ۔ ای تصور کے نتیج میں ' کی اصطلاح وجود میں آئی۔

باوجود یکہ بعض علاء کی مخالفانہ روش علوم کی تاریخ عمومی کے بنیادی خطوط میں اس صورت حال پرمصررہی ہے اور آج بھی بڑی حد تک اس کے اثر کو باتی رکھے ہوئے ہے، تاہم بعض مستشرقین کی کوشش ہے بعض میدانوں میں غلط فہیوں کا از الدمکن ہوسکا ہے۔خصوصاً ان علوم کی شاخوں میں جن پر محققین نے اپنے کام کا آغاز موجودہ صدی ہے تبل کیا تھا۔ یہ [ازالہ] ان لوگوں کو ای نسبت سے وہ روش عام کے اثر ہے محفوظ تھے اور انیسویں کو ای نسبت سے حاصل رہا ہے جس نسبت سے وہ روش عام کے اثر ہے محفوظ تھے اور انیسویں صدی عیسوی کی سوچ پر لگی ہوئی چھاپ جو وضعی کمتب فکر (Positivism) کے نام سے معروف ہے، کے شکار نہ تھے۔

تو تع رکھنا جا ہے کہ علوم عربیہ کے مقام کا مسئلہ ستقبل قریب کی علمی تاریخ میں ہارے

زمانے سے بڑھ کرعدل وانصاف پرجنی ہوگا،اوراس تو قع کومملی جامہ پہنانے کے لیے اس اسلامی ورثے کے وارثوں پر بیلازم ہے کہ وہ اظہار حقائق میں بھر پور حصہ لیں۔

حواشي

- ا- ديكھيے راقم كامقاله "كتاب مبرجان افرام حنين" بغداد، ١٩٧٥، ص ٢٣٧٧
- H. Ritter. Hat die religiose Orthodoxie einen Einfluss auf die Dekadenz des Islams ausgeubt? Klassizsms and kulturver fall. Frankfurt 1960, s. 136.
- س- اپی کتاب تساریخ منطق میں ,Geschichte der Logik, III, Leipzig, 1927)
- 0- ایخ متعدد مقالات میں، خصوصاً دیکھیے: Die Naturwissenschaften bei den Orientalischen Volkern. Erlanger Aufsatze aus ernster Zeit, 1917. S. 42-58
- Ibn al Haythams Weg Zur این بعض مقالات میں، خصوصاً دیکھیے، ان کی کتاب Physik, Wiesbaden, 1963.
- ایے متعدد مقالات میں ، خصوصاً دیکھیے: Die Naturwissenschaften bei den Orientalischen volkerm. Erlanger Aufsatze aus ernster Zeit, 1917. S. 57-58.
- بروفيسر H.Schipperges نے اس موضوع پرایک مفصل مضمون لکھا ہے جس کاعنوان ہے:
 اس موضوع پرایک مفصل مضمون لکھا ہے جس کاعنوان ہے:
 اسلام المحمد المحمد
 - 9- الفنأبس اا-10

تاريخ طب ميںمسلمانوںاورعر بوں کامقام

غالبًا نادرست ندہوگا، اگرہم کہیں کہ تاریخ طب، تاریخ علوم کا سب سے پرانا شعبہ ہے۔ چونکہ قد ماءاور متاخرین سب سے بات کہتے چلے آئے ہیں، لہذا بیا لیک امرِ معروف ہے، تاہم تاریخ طب کی محض قد امت اس مفروضے کی صحت کی ضامن نہیں کہ تاریخ علوم میں بیشعبہ صحت وانصاف کے بھی قریب تر رہا ہے، بلکہ حقیقت اس کے برعکس ہے۔ اس کی قد امت، نیز حقیقت سے اور بھی انجاف بنا کے بھی قریب تر رہا ہے، بلکہ حقیقت اس کے برعکس ہے۔ اس کی قد امت، نیز حقیقت کا باعث بنا انجاف، اس شعبے میں بیدا ہونے والی غلطیوں، کوتا ہیوں اور تعقبات کی تھی میں مشکلات کا باعث بنا ہے۔

تین اصول ایسے ہیں جو آغاز ہی سے تاریخ طب کو بنیادی رنگ فراہم کرتے چلے آرہے ہیں اور ان کے اثر ات ہم آج تک محسوں کرتے ہیں۔وہ یہ ہیں:

ا-دریافت میں اولیت کا اصول جے یونانیوں نے πριυτλς εύρετής. کانام دیا۔ ۲-غلط تاریخ ،خواہ مہو آبویا ازروئے تعصب

٣-اسلاف ہے نا درست احکام اخذ کرنا اور پیمراُن کی تکرار

پہلی صدی عیسوی میں یونانیوں کے ہاں آغاز ہے، نیز یورپ میں چود ہویں صدی عیسوی سے لے کرستر ہویں صدی کے اواخر تک، تاریخ طب کا یہی حال رہاہے۔

علم طب کوتمام اقوام کی مشترک میراث تصور کرتے ہوئے اس کے ارتقاء سے متعلق اولین حقیقت پندانداور بے لاگ موقف ساتویں صدی جمری کے ابن الی اصبیعہ کی کتاب عیسے ون الانباء فی طبقات الاطباء کی صورت میں ملتا ہے کہ ای نے طب کے ماضی کا بی نوع انسان کی عمومی تاریخ کے تناظر میں جائزہ لیا اور وضاحت ہے کہا کہ طب وہ میراث ہے جو تمام بی آدم کی مطلوب و مقصود ہے اور ہرقوم کا اس میں حصہ ہے۔ طب کی عمومی تاریخ میں مسلمانوں اور عربوں کا اس میراث میں جوحصہ طے کیا گیا ہے، اے قرین صواب وانصاف تصور نہیں کیا جا سکتا۔ آج کی گنتگو میں اس سے زیادہ ہج میکن نہ ہوگا کہ ماضی میں مسلمانوں نے علم طب کے میدان میں جس قدررسائی حاصل کی ، اس میں ہے چندا مورکی طرف اشارہ کردیا جائے۔ اس سے بیتا ترضرور مل سے گا کہ مسلمانوں نے جس طرح دیگر سب علوم میں اپنا کردارادا کیا، اس طرح اس میدان میں بھی ان کا کردارادا کیا، اس طرح اس میدان میں بھی ان کا کردارادا کیا، اس طرح اس میدان میں بھی ان کا کردارادا کیا، اس طرح اس میدان میں بھی ان کا کردارادا کیا، اس طرح اس میدان میں بھی ان کا کرداراد ہم رہا۔

اس خطبے میں میری کوشش ہیہ ہوگی کہ پہلے ان کے بنیا دی کام سامنے لاؤں اور پھر ان کے انجام دیے ہوئے عمومی کاموں کی مثالیں پیش کروں جن کی فروع بہت دسیع ہیں۔

مسلمانوں نے جب دیگراتوام کے طبی سرمایۂ علمی کواخذ کرنا شروع کیا تو ابتدائی طور پر نیہ صرف دوشعبوں تک محدود تھا: • دواسازی اور • وہ عملی طب جو بحیر ۂ روم کے طاس کی حدود میں مہذب حلقوں میں رائج تھی ، کیونکہ اسلام کی آ مدسے تبل نظری طب عمومی طور پر اپنامقام کھو چکی تھی ، خصوصاً لاطبینیوں کے بال ،اور یہ بتیجہ تھا عوامی اوراساطیری طب کے غالب آ جانے گا۔

اس اعتبار ہے جمیس نظری طب کے احیاء کو قرون وسطی کی تاریخ طب کا سب ہے اہم مظہر تصور کرنا ہوگا، کیونکہ نظری طب کا احیاء ۔ جو ایک طرف جالینوس کی کتابوں میں اور دوسری طرف بقراطی طریقِ علاج کو اپنانے کی صورت میں (جس کی اساس اس امر پڑتھی کہ مریض کے بستر کے پہلو میں بیٹھ کراس کا مشاہدہ کیا جائے)، نقطہ عروج کو پہنچا ۔ میری رائے میں بذات خود، تاریخ طب میں مسلمانوں کے ایک باعزت مقام کے اعتراف کے لیے کافی تھا، خواہ ان کا کام صرف ای طب میں مسلمانوں کے ایک باعزت مقام کے اعتراف کے لیے کافی تھا، خواہ ان کا کام صرف ای قوم کے بال ایے مظہر تک محدود ہوتا، تا ہم منصة تاریخ پرجلوہ گرہونے کے تھوڑ ہے ہی عرصے بعد کی قوم کے بال ایسے مظہر کا وجود ہی ہے بیثارت دینے کے لیے کافی ہے کہ اگروہ قوم فوری طور پر بعض قوم کے بال ایسے مظہر کا وجود ہی ہے بیثارت دینے کے لیے کافی ہے کہ اگروہ قوم فوری طور پر بعض

تاریخی حوادث کا شکار نہ ہوگئی تو اس میدان میں اور بہت ہے اہم نتائج بھی ظاہر ہو کر رہیں گے۔ میں سمجھتا ہوں کہاس میدان کی اہم ترین کا میا بی جےمسلمانوں کے حق میں ریکارڈیر آنا جا ہے، یہ ہے کہ وہ طب کےنظری اورعملی دونوں پہلوؤں کی شناخت کر سکے اور بہت جلد انھوں نے دونوں کے درمیان توازن کا ایک عضر مقرر کرلیا اور پھراس اصول کوشلسل کے ساتھ آ گے بڑھایا۔ اس صمن میں دوسری صدی ہجری کے اواخر کے ایک عرب طبیب کا پیقول لا کُق توجہ ہے: دواای وقت ممکن ہے جب مرض کو سمجھ لیا جائے ۔مرض کی نشان دہی وہ اولین سبب مطلوب ہے،جس کےحصول سےمنتہائے مقصود ، یعنی شفائے امراض کاحصول ممکن ہوتا ہے اور یہی فن طب کی غرض و غایت ہے۔اگر چہطب ان فنون میں سے ہے جوعلم کے ساتھ ساتھ عملی پہلو پر بھی مشتمل ہے،اور جب کوئی فن ان دونوں پہلوؤں سے یعنی علمی وعملی پہلوؤں سے پر مشتمل ہوتولازم ہے کہ کمی پہلوملی پہلو پرمقدم ہو، کیونکہ علم کے بغیر ممل ممکن نہیں۔(۲) بیا ہم اصول جوصرف طب تک محدود نہیں، بلکہ دیگر علوم کو بھی محیط ہے، تسلسل کے ساتھ نشؤونما يا تار ہااور'' نظريه اورتجر به''كى ارتقاء پذير اصطلاحات كے تحت علم طب كا ايك اساسى ركن بن گیا۔(۲)

اکٹر بید عویٰ کیاجاتا ہے کہ عرب اطباء، اہل یونان کے سعادت مندشا گردوں سے زیادہ کچھے نہ سختے، نیز بید کہ یونانی اطباء کے رسوخ ہے آزاد ہونایا ان پر تنقید کی جسارت کرنا ان کے لیے ممکن شہور کا۔

ال طرح کا تھم جوبار بارلگایا جاتا ہے، نہ صرف اس امری دلیل ہے کہ ان کا جوتح رین سرمایہ ہم تک پہنچا ہے، اس کا تنج نہیں کیا گیا، بلکہ ایک اہم اصول سے ناوا قفیت کا بھی پتادیتا ہے جوتاری علوم میں بحثیت عمومی مسلمان اور عرب علاء کی وساطت سے متعارف ہوا۔ یہ تنقید میں اخلاقی رویے کا اصول ہے۔ مرادیہ ہے کہ ارتقائے علوم کا واضح تصور رکھنے کے سبب وہ لوگ تنقید میں افعانی، راست بازی اور احتیاط کے یا بندر ہے۔

رہا تقید کا وہ پہلو جوقد ماء کی فروگز اشتوں کی تھیجے ہے عبارت ہے، سووہ مسلمان علاء کے ہاں، مختلف میدانوں میں، دوسری صدی ہجری ہی ہے نظر آتا ہے۔ یہاں میں طب کے میدان میں بعض مثالوں کی طرف اشارہ کروں گا۔ ایک مثال وہ (تبصرہ) ہے جو دواؤں کی قوتوں کے سلسلے میں جالینوس کی مقرر کردہ ترتیب ہے متعلق جابر بن حیان کے ہاں ملتا ہے۔

جابرنے کہا ہے کہ جالینوس کے ہاں دواؤں کی تو توں کی ترتیب نامعتر ہے، کیونکہ اس نے فقط حس پر بھروسہ کیا ہے جب کہ کیفیت غالبہ یا کم ترین قوت کی تعیین محض احساس کے ذریعے ممکن نہیں، خواہ تمام اعضائے حس اس سلسلے میں یک جابی کیوں نہ ہو جا نمیں۔ دواؤں کی قو توں اور اثرات کو دقیق ریاضیاتی سطح پر ضبط میں لا نا ضروری ہے۔ (۴) مسلمانوں کی علمی تاریخ کے اس ابتدائی دور میں جالینوس اور دیگر علماء پر جابر بن حیان کی تنقید (۵) بعض اوقات ایس شدت بھی اختیار کر جاتی ہے جس سے متا خرین نے پر ہیز کیا۔ جابر کے بعض اقوال میہ ہیں:

- اور جالینوں نے اس سلسلے میں سخت غلطی کی ہے۔
- یہ بخت اور زبر دست نا وا قفیت کی بات ہے جیسا کہ جالینوس نے اپنی کتاب منافع الاعضاء
 میں بیان کیا ہے۔
- جالینوس نے مسئلہ نفس پرایس ہی رائے کا اطلاق کیا ہے۔ وہ التباس وتخلیط کا شکار ہے اور نہیں سمجھ سکا کہ اس سلطے میں کیا کہا جائے۔
 - جالینوس نے اس مقام پروہ فلطی کی ہے جوضرب المثل بن گئی ہے۔ (۲)

تقریبا ایک صدی بعدہم دیکھتے ہیں کہ اسلوب تنقید نے ایک کامل، پختہ اور معتدل صورت افتیار کرلی ہے اور مسلمانوں نے متعددایس کتابیں تالیف کرلی ہیں جن کاعنوان ہی فلاں یا فلاں پر افتیار کرلی ہے اور مسلمانوں کے متعددایس کتابیں تالیف کرلی ہیں جن کاعنوان ہی فلاں یا فلاں پا دائشکو ک میں ہم جالینوں کے متعلق اس کا موقف دکھے سے جیں۔ رازی طب کو ایک فلسفیان علم کی حیثیت دیتا ہے جس میں — بالحضوص اساتذہ کی جانب سے جس میں انگل سے ٹاکس فو کیاں مارنے کی مخبائش نہیں ہے۔ اخلاقی وفلسفیان آداب کا تقاضا

بیہ کا ساتذہ کے احترام کے ساتھ ساتھ ان کے نظریات پرشک کا موقف بھی اختیار کیا جائے۔ رازی ارسطوے منسوب اُس قول ہے استشہاد بھی کرتا ہے جس کامفہوم یہ ہے کہ جمیں افلاطون اور حقیقت دونوں عزیز ہیں،لیکن جہال دونوں میں اختلاف پایا جائے، وہاں حقیقت ہمیں عزیز تر ہے۔رازی کہتا ہے کہ جہال تک جالینوس کی غلطیوں کا تعلق ہے ممکن ہے کہان میں ہے بعض بے احتیاطی یا بھول چوک یاظن وتخمین کے سبب سے ہوں،لیکن کچھ باتیں ایسی ہیں جنھیں قانونِ ارتقائے علوم کے باعث قبول نہیں کیا جاسکتا۔ جوشخص کسی نئی شے کا اضافہ کرسکتا ہے ، وہی اسلاف کی علمی رسائی ہے مکمل واقفیت رکھتا ہے۔(۷)اس سلسلے میں بہترین بات علی بن العباس الحوی نے اپنی کتاب کامل الصناعة کے مقدم میں کہی ہے جواس کے ہاں قانون ارتقاء کے واضح تصور، نیزان تو قعات ہے متعلق ایک تأثر مہیا کرتی ہے جواسا تذہ سے وابستہ کی جانی جامبیں ۔وہ بقراط اور جالینوس پر تنقید کرتے ہوئے کہتا ہے کہ بقراط کی کتابیں ابہام کی حد تک مختصر ہیں اور جالینوس کی کتابوں میں اس کے برعکس طول کلام اور بہت زیادہ تکرار ہے۔ بعد کے یونانیوں مثلاً ار يباسيوس (Oribasius/ Oriebasius) اورياولس (A)(Paulus) کی کتب ميں بہت کچھنقص وخلل ملتاہے۔رہیں رازی کی کتابیں جواہنے زمانے کا سب سے بڑا طبیب تھا،سووہ بھی ا پی کتاب السحاوی میں تکرارے دامن نہیں بھار کا۔ یہ کتاب بحیثیت مجموع عملی طب متعلق ہے اور جمع و تالیف سے عبارت ہے جس میں بسااو قات ربط کا فقدان ہے۔الغرض علی بن العباس کی رائے میں کوئی بھی کتاب ایس نہیں ملتی جے کامل کہہ سکیں اوراینے دور تک اے کہیں مناسب علمي طريق كارنظرنبيس آيا۔

ان کے ہاں (۹) عمل ارتقاء کے شعور علم طب پران کے مسلسل کام ،اوراس کام میں صدیوں تک اطباء کی ایک بڑی تعداد کی شرکت کا یہ نتیجہ نکلا کہ انھوں نے کئی بارعلم طب کا تعارف پیش کیا ، اس کے مختلف شعبوں کی درجہ بندی کی اور ایسی حوالے کی کتابیں تالیف کیس جو اسلاف کی کتب ہے بہتر تھیں۔ یہاں ان قدرتی نتائج کی طرف بھی ایک اشارہ مناسب ہوگا جو انھوں نے اس

میدان میں حاصل کیے،مثلاً مکمل اور با قاعدہ شفاخانوں، نیزفنِ دواسازی کی تنظیمات کی تشکیل و ترویج ،جن کی تفصیل میں میں نہیں جانا جا ہوں گا۔اس وقت میں مسلمان اور عرب اطباء کے چند ایسے کارنا مے پیش کرنا جا ہوں گا جو تحقیق سے ثابت ہو چکے ہیں۔

دوسری اقوام کے ہاں جو پچھ کم طب موجود تھا، اسے اخذ کرنے کا عمل مسلمانوں کے ہاں پہلی صدی ججری میں شروع ہوا۔ ان کے اولین تر جے طب عملی اور دوا سازی سے متعلق تھے۔ دوسری صدی بجری کے اواسط میں انھوں نے اہم طبی کتب، مثلاً بقراط اور جالینوس وغیرہ کی کتابوں کا ترجمہ شروع کیا۔ عرب اطباء کی کتابوں کے مطالعے ، نیز دیگر ما خذکی معلومات سے بیتاً شرماتا کا ترجمہ شروع کیا۔ عرب اطباء کی کتابوں کے مطالعے ، نیز دیگر ما خذکی معلومات سے بیتاً شرماتا ہو چکا ہے کہ دیگر اقوام کے علم طب سے اخذ واکتساب کا عمل تیسری صدی بجری کے وسط تک مکمل ہو چکا تھا۔ اب ہمارے لیے بیہ جاننا ممکن نہیں کہ اس دور میں عرب اطباء کو کس حد تک بیا حساس تھا کہ وہ ایٹ بین اسا تذہ کے بعد طب نظری میں کوئی نئی چیز چیش کرنے پر قادر ہیں۔ غالباً اس زمانے میں اس میدان میں ان کی تمام تر کوششیں قدماء کی کتابوں کی ترتیب و تلخیص ، تنظیم اور انھیں بہتر ، انداز میں پیش کرنے تک محدود تھیں ۔ حنین بن اسحاق کی کتابیں اس عمل کی بہترین مثال تصور کی جاتی ہیں۔

آج نظری طب کے میدان میں مسلمانوں کے اہم ترین اور واضح ترین اضافے ہمارے علم میں ہیں، جن سے میجھی معلوم ہوتا ہے کہ عرب اطباء تازہ کار اور تقمیری کر دارر کھنے والے تھے، وہ آئھوں کے علاج سے متعلق ہیں۔

اس میدان میں دوتصورات جن کی بڑی اہمیت ہے، ابو بکررازی (وفات تقریباً ۲۰۰۰ ہجری)

کے ہاں ملتے ہیں۔ رازی پہلاطبیب تھا جس نے بیدائے قائم کی کہ آ نکھ کی تیلی اس میں داخل
ہونے والی روشنی کی نسبت ہے سکڑتی اور پھیلتی ہے۔ اس ہے بھی اہم اس کی بید دریافت تھی کہ
د کیھنے کا ممل کسی شعاع کے آ نکھ ہے نکل کردیمھی جانے والی چیز کی طرف جانے کا بیج نہیں ہے
، بلکہ اصل صورت حال اس کے عین برعکس ہے، کیونکہ شعاع اس چیز سے آ نکھ کی طرف آتی ہے۔

یبال وہ اقلیدس کارد کررہا ہے۔(۱۰) طب کے میدان میں بصارت کے مسئلے پر آخری تھیجے جس میں جالینوس کے خیالات کورد کیا گیا، ابن سینا کے ہاں سامنے آئی، تاہم وہ شخص جس نے بصارت کی ان جدید توضیحات کا فیزیائی سطح پر ثبوت فراہم کیا، پانچویں صدی ہجری کے اوائل میں، ابن الہیثم تھا۔

بینائی کے مسکے کوسلجھانے کے ختمن میں مسلمانوں کے ہاں اس کے بعد جو پیش رفت ہوئی وہ بہت دور رس تھی خصوصاً ساتویں صدی ججری میں کمال الدین الفاری کے ہاں، کیونکہ یہ شخص بینائی کے مسائل حل کرتے ہوئے بعض ایسے نتائج تک پہنچ گیا جن تک رسائی کہیں انیسویں صدی عیسوی میں آ کر ہوئی ہے۔

تاریخ طب پربعض کام کرنے والے جوحقیقی تاریخی ادراک ہےمحروم ہیں، تاریخ پرروایق زادیئے نگاہ سے تھم لگاتے ہوئے ،عربوں کو بونانیوں کی تقلید کا الزام دیتے ہیں اور دلیل میرلاتے ہیں كه عرب اطباء نے حيارا خلاط پر قائم پيتھالو جي كےاصول كو برقر ارركھا، يعني سوداء، صفراء، بلغم ،خون کی ہم آ ہنگی اورامتزاج ۔ بیددرست ہے کہ عرب اطباء نے بیہ بقراطی نظام اخذ کیا اوراس پر قائم رے،لیکن ہمیں میجی و کچنا جاہے کہ وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ جب ان اطباءنے بہت ہے امراض کی خصوصی تو جیہات تک رسائی حاصل کرلی تو عملاً اس نظام کی اہمیت ختم ہوگئی۔ یہاں میں اس کے شواہد کے طور پر چند حقائق پیش کرتا ہوں۔ ابوالحن طبری نے چوتھی صدی ہجری میں یہ دریافت کیا کہ خارش کا سبب خارش کا کیڑا ہوتا ہے۔رازی چھوت سے لگنے والے کمی بخار:"ایرانی بخار'[؟] سے واقف تھااوراس نے اس'' دود مدنی''[؟] کی کمل طور پرنشان دہی کی ہے جوجلد کی داخلی بافت پر قابض ہو جاتا ہے۔(۱۱) ابن سینا کا قول تھا کہ مقامی سرطان ، جملہ اعضاء پر مسلط ہونے والے عام سرطان کا پتادیتا ہے۔اس کی رائے تھی کہ تپ دق متعدی مرض ہے اور ممکن ہے کے سورج کی شعاعیں تپ دق کے مریض کے لیے نقصان دہ ہوں۔سوزش دیاغ کے شمن میں اس کا خاص نظر بینهایت اہم تصور کیا جاتا ہے، کیونکہ وہ پوری صحت و وضاحت کے ساتھ سوزش دیاغ

کو سمجھتا ہے، نیز اس میں اور دیگر سوز شوں میں فرق کرتا ہے۔

چوتھی صدی ہجری میں ابوالقاسم الزہراوی کے ہاں ہمیں دموی امراض کا ایک مفصل بیان ملتا ہے اور ہم دیکھتے ہیں کہ وہ جوڑوں کی سوزش اور ریڑھ کی ہڈی کی دق پر بھی توجہ دیتا ہے۔

آئندہ صدی ، یعنی پانچویں صدی ہجری میں ہم دیکھتے ہیں کہ عبدالملک بن زہر وضاحت کے ساتھ ان اورام سے واقفیت رکھتا ہے جو سینے کوشیم کرنے والے پردے(۱۲) کولائق ہوتے ہیں۔ ای طرح غلاف قلب کے اورام (Pericarditis) (۱۲) سے بھی اسے واقفیت ہے۔ ابن زہر پہلا طبیب تھا جس نے غذا کی نالی (Gullet) کے مفلوج ہوجانے کی صورت میں سانس کی زہر پہلا طبیب تھا جس نے غذا کی نالی (Rectum) کی راہ سے مصنوی طور پرغذار سانی کی تجویز پیش نالی کو کھو لئے ، نیز غذا کی نالی یا مبرز (Rectum) کی راہ سے مصنوی طور پرغذار سانی کی تجویز پیش کی ۔ وہ بہت سے اور امراض کی بھی بڑی وضاحت سے نشان دہی کرتا ہے جن میں معدے کا مرطان بھی شامل ہے۔ (۱۳)

شاید پیتھالوجی، بینی علم اسباب الامراض میں سب سے اعلیٰ مرحلہ جس تک عربوں نے رسائی حاصل کی، حجیوت کا قانون دریافت کرنے کا مرحلہ تھا۔ اس ضمن میں لسان الدین ابن الخطیب (م۲۷۷ھ) اپنی کتاب مقنعة المسائل عن الموض المھائل (۱۵) میں کہتا ہے:

سواگر کہا جائے کہ ہم جیوت کے دعوے کو کیوں کر تسلیم کرلیں، جب کہ شرع میں اس کی نفی

آئی ہے تو ہم کہیں گے کہ چیوت کا وجود تجر ہے، استقراب مشاہدے اور مسلسل اطلاعات

ے ثابت ہے اور ان سب پراس دلیل کی بنیاد ہے۔ جو کوئی اس مسئلے پرغور کرتا ہے، یا اے

اس کا ادراک حاصل ہے، اس مے تخفی نہیں رہتا کہ جو بھی اس مرض کے مریض ہے براہ

راست رابطہ رکھتا ہے، اکثر و بیشتر ہلاک ہوجاتا ہے، اور جونہیں رکھتا وہ نج جاتا ہے۔ ای

طرح کی کیڑے یا برتن کے سب سے پورے گھریا محلے میں مرض پھیل جاتا ہے تی کہ کان

گر بالی جس نے بہن لی، اس نے اسے ختم کر دیا اور پورے گھرکا صفایا کر دیا۔ ای طرح سے

گر بالی جس نے بہن لی، اس نے اسے ختم کر دیا اور پھراکا دکا ملنے جلنے والوں اور پھران کے

گر مرض کی شہر کے ایک گھر میں پیدا ہوتا ہے اور پھراکا دکا ملنے جلنے والوں اور پھران کے

پروسیوں میں پھیل جاتا ہے---(١٦)

ایسا ہی تأثر اس کے معاصراحمد بن علی بن خاتمہ نے قائم کیا۔ ابن الخطیب اس بات ہے بھی واقف تھا کہ چھوت کا اثر ، نیز اس کی تیزی کا درجہ ،جسم انسانی کے احوال پر منحصر ہے۔

ناط ند ہوگا اگر ہم ہے کہیں کہ چھوت کے اس قانون کی دریافت سلمانوں کے ہاں عملاً اس
یونانی پیتھالو ہی کے کمل زوال سے عبارت بھی جس کا انتھار تصور اخلاط پر تھا۔ سد ہوف ۔ K)
Sudhoff نے یورپ میں وباء وطاعون کے مظاہر پر تحقیق کر کے جب بیوضاحت کی کہ چھوت
کا تصور یورپ میں چود ہویں صدی عیسوی ہے بھیلنا شروع ہوا تو ہیسویں صدی کے اوائل ہے مؤرخین علم طب چھوت کے قانون کی دریافت کو تاریخ طب کا ایک اہم مرحلہ تصور کرنے گے۔
مؤرخین علم طب چھوت کے قانون کی دریافت کو تاریخ طب کا ایک اہم مرحلہ تصور کرنے گے۔
یہاں اس بات پر چرت نہیں کرنی چا ہے کہ تاریخ طب کا ایک مؤرخ (۱۷) ۱۹۲۳ء میں اس موضوع کو پیش کرتے ہوئے اس بات سے کیوں کرناواقف ہے کہ مستشرق میکس ملر (M. Muller)
نے ابن الخطیب کی کتاب کا ترجمہ کر کے ۱۹۲۳ء میں شائع کردیا تھا، نیز ہے کہ یورپ کے اطباء نے بال شہر بیقصورا سے عرب اسا تذہ سے اخذ کیا جیسا کہ اور بہت سے افکار اور معلومات کا حال ہے۔
بالشہر بیقصورا سے عرب اسا تذہ سے اخذ کیا جیسا کہ اور بہت سے افکار اور معلومات کا حال ہے۔
اگر ہم چندالفاظ میں مسلمان اور عرب اطباء کے ہاں تشریک الاعضاء کے موضوع کا جائز دلینا جائیں تو ہمیں سب سے پہلے اس غلط رائے کا ذکر کرنا ہوگا جس کی روسے اسلام نے انسانی بدن کی مقال سے دیں مقال میں سب سے پہلے اس غلط رائے کا ذکر کرنا ہوگا جس کی روسے اسلام نے انسانی بدن کی مقال میں مقال میں میں میں سب سے پہلے اس غلط رائے کا ذکر کرنا ہوگا جس کی روسے اسلام نے انسانی بدن کی مقال میں مقال

چاہیں تو ہمیں سب سے پہلے اس غلط رائے کا ذکر کرنا ہوگا جس کی روسے اسلام نے انسانی بدن کی چیر پھاڑ کونا جائز قرار دیا ہے، اور اس میدان میں مسلمان علاء نے جو پچے پیش کیا، وہ ذیگر اقوام کے پیش روؤں سے ماخوذ تھا، خود انھوں نے اس سلسلے میں کوئی نئی چیز پیش نہیں کی کئی ایک محققین نے اس پرانے موقف کا جوعلم طب کے اکثر مؤرخین کے ہاں ملتا ہے، جواب دیا ہے اور علم التشر سے پر رازی ، علی بن عباس مجوی اور ابن سیناوغیرہ کی تحریروں کی طرف بطور خاص اشارہ کیا ہے۔

معاصر محققین میں سے شیرجس (H. Schipperges) کو ہی لیجیے، اس نے ابو بکر رازی کی کتاب السطب المنصوری کو علم التشر تے پراولین کمل کتاب قرار دیا ہے۔ اس کتاب کا کئی بارتر جمہ ہوااوراس کی کئی شرحیں کھی گئیں۔اس کتاب کے بعد علی بن عباس مجوی کی کتاب کے امل

الصناعة سامنے آتی ہے۔ اس میں علم التشر کے پرسنتیں باب ہیں جن کی پیش کش انتہائی منظم و مرتب ہے۔ یہ کتاب حسن ترتیب، نیز موضوع کے دائرے کی وسعت میں رازی کی کتاب پر فوقیت رکھتی ہے۔ علم التشر کے پرعلی بن عباس کی اس پیشکش سے قبل ابن سینا کی کتاب المقانون میں بھی اس موضوع پر بچھ مواد ملتا ہے۔ سابقین کی یہ سب کوششیں وہ بنیا دتصور کی جاتی ہیں جس پر میں اس موضوع پر بچھ مواد ملتا ہے۔ سابقین کی یہ سب کوششیں وہ بنیا دتصور کی جاتی ہیں جس پر ابن النفیس نے اپنی تحقیقات کو آگے بڑھایا، کیونکہ وہ المقانون کی شرح کرتے ہوئے کمال کو پہنچ اور دوران خون صغیر (Lesser Circulation of Blood) دریافت کر کے اس نے چوئی تک رسائی حاصل کرلی۔

وہ سارا قصہ تو یقینا آپ کے علم میں ہوگا کہ دمشق میں طویل قیام کے بعد اطالوی عالم اندریاس الباغوس (Andreas Alpegus) ابن النفیس کی شرح کو پاڈووالے گیا اور اس کا لاطینی میں ترجمہ کیا۔ ہسپانیہ کے مائیکل سرویٹس (Michel Servetus) نے اس ترجمہ کیا۔ ہسپانیہ کے مائیکل سرویٹس (Michel Servetus) نے اس ترجمہ کیا۔ ہسپانیہ کے مائیکل سرویٹس اس کی تراب کیا اور شہرت حاصل کی۔ اس کی 'دریافت' اس مواد تک محدود تھی جوا ہے ابن النفیس کی کتاب میں ملا۔ موجودہ صدی کے رابع اول کے اختیام سے لے کر رابع خالف تک صورت حال یہی رہی۔ عبد اللطیف بغدادی کو لیجے جس کی وفات ۱۲۹ ہجری میں ہوئی اور جس کا زمانہ ابن النفیس عبد اللطیف بغدادی کو لیجے جس کی وفات ۱۲۹ ہجری میں استخوانی ڈھانچوں پر تحقیق میں سے تقریباً نصف صدی پہلے کا ہے۔ اس نے قاہرہ کے نواح میں استخوانی ڈھانچوں پر تحقیق میں شہرت یائی۔

یہ حقیقت اس پر واضح ہو چی تھی کہ جالینوس اور دیگر اطباء کا نچلے انسانی جڑ ہے کے بارے میں یہ کہنا درست نہیں کہ وہ دو مکڑوں سے عبارت ہے۔ یہ جڑا ایک ہی ہڈی پر مشمل ہوتا ہے جس میں کوئی جو زنہیں ۔عبداللطیف بغدادی نے وضاحت کی ہے کہ اس نے حقیقت حال کا ثبوت فراہم کرنے جو زنہیں ۔عبداللطیف بغدادی نے وضاحت کی ہے کہ اس نے میڈابت کیا کہ کلائی کی اگلی کرنے کے لیے تقریباً دو ہزار کھو پڑیوں کا معائنہ کیا۔ ای طرح اس نے میڈابت کیا کہ کلائی کی اگلی میں ایک ہی ہوں ہے۔ ہڑی ایک ہی جو دلائل ہم نے اپنے خاص اور ذاتی ذرائع سے حاصل کیے ہیں، وہ مشہور قد ماء کے وہ کہتا ہے کہ جو دلائل ہم نے اپنے خاص اور ذاتی ذرائع سے حاصل کیے ہیں، وہ مشہور قد ماء کے

ا قوال پرانحصار کرنے ہے زیادہ شرح صدر کا باعث ہیں۔

فطری می بات تھی کہ علم التشریح میں مسلمانوں اور عربوں کا مقام، علم جراحت (Surgery) پھی ان کے عبور کی راہ ہموار کرتا۔ اس شعبے میں بھی یونانی اطباء کی معلومات، نیزان کے ہاں ستعمل آلات کی تفصیل ان تک بیٹی الیکن مسلمان جراح وطبیب اس میدان میں طریق کار عملی تجربے ، نیز آلات کی تعداد ، اقسام اور ترقی کے اعتبار سے اپنے اساتذہ پر سبقت لے گئے۔ ابوالقاسم الز ہراوی جس کا زمانہ چوتھی صدی ہجری کا ہے ، اپنے زمانے تک علم جراحت کے بلندترین مرحلہ ارتقاء کی نمائندگی کرتا ہے ، اگر چوعمومی اعتبار سے وہ اس میدان میں مسلمانوں کے نقط عودج کا نمائندہ نہیں ۔ میں ابواب پر مشتمل اس کی کتاب النہ صدیف کا تقریباً نصف حصہ جراحت سے مخصوص تھا۔ یہ کتاب بار ہویں صدی عیسوی میں لا طینی زبان میں ترجمہ ہوئی اور اس کا وہ حصہ جو جراحت سے متعلق تھا، وسعت پاکرایک مشتقل کتاب کی شکل اختیار کر گیا۔ اس لا طینی ترجمہ کی بینی چوکی صدی ہجری مسلمانوں کے ہاں طب کس اعلی سطح تک پہنچ چکی تھی۔

تاریخ طب نے الز ہراوی کی کتاب کے جوا متیازات قراردیے ہیں، میں انھیں شار نہیں کرنا چاہتا۔ صرف یہی کہنے پراکتفاء کرتا ہوں کہ بعض اہم جراحی عمل جوبعض بڑے جرا تحول سے منسوب کے جاتے ہیں، الز ہراوی کی کتاب میں موجود ہتے۔ مثال کے طور پران میں سے ایک، بڑی نسوں سے خون بہنے کی روک تھام کا عمل ہے، جس میں سولہویں صدی کے فرانسیسی جرآح پارے سے خون بہنے کی روک تھام کا عمل ہے، جس میں سولہویں صدی کے فرانسیسی جرآح پارے جو کون جبنے کی روک تھام کا عمل ہے، جس میں سولہویں صدی کے فرانسیسی جرآح پارے جو کھرا یقہ جو کہا کہ ایک سال کی دوکر یقہ جو جرمن طبیب والہر (Obstetrics) میں وہ طریقہ جو جرمن طبیب والہر (Walcher) (م ۱۹۳۵ء) سے منسوب ہے اور ''وضع والہر'' Position) کہلاتا ہے۔ یہ بھی عرض کرتا چلوں کہ الز ہراوی زخموں کی سلائی کے مختلف طریقوں سے واقف تھا اور سے بات قابل ذکر ہے کہ جو طریقہ ٹریڈلن برگ 'کہلاتا ہے، وہ بھی ابوالقاسم سے واقف تھا اور سے بات قابل ذکر ہے کہ جو طریقہ ٹریڈلن برگ 'کہلاتا ہے، وہ بھی ابوالقاسم کے ابوالقاسم کے ابوالقاسم کے ابوالقاسم کے ابوالقاسم کے ابوالقاسم کی نسبت سے ''ٹریڈلن برگ 'کہلاتا ہے، وہ بھی ابوالقاسم کی نسبت سے ''ٹریڈلن برگ 'کہلاتا ہے، وہ بھی ابوالقاسم کی نسبت سے ''ٹریڈلن برگ 'کہلاتا ہے، وہ بھی ابوالقاسم کی نسبت سے ''ٹریڈلن برگ 'کہلاتا ہے، وہ بھی ابوالقاسم کی نسبت سے ''ٹریڈلن برگ 'کہلاتا ہے ، وہ بھی ابوالقاسم کی نسبت سے ''ٹریڈلن برگ 'کہلاتا ہے ، وہ بھی ابوالقاسم کی نسبت سے ''ٹریڈلن برگ 'کہلاتا ہے ، وہ بھی ابوالقاسم کی نسبت سے ''ٹریڈلن برگ 'کہلاتا ہے ، وہ بھی ابوالقاسم کی نسبت سے ''ٹریڈلن برگ 'کہلاتا ہے ، وہ بھی ابوالقاسم کی نسبت سے ''ٹریڈلن برگ 'کہلاتا ہے ، وہ بھی ابوالقاسم کی نسبت سے ''ٹریڈلن برگ 'کہلاتا ہے ، وہ بھی ابوالقاسم کی نسبت سے ''ٹریڈلن برگ 'کہلاتا ہے ، وہ بھی ابوالقاسم کی نسبت سے ''ٹریڈلن برگ 'کہلاتا ہے ، وہ بھی ابوالقاسم کی نسبت سے ''ٹریٹرلن برگ 'کہلاتا ہے ، وہ بھی ابوالقاسم کی نسبت سے ''ٹریٹرلن برگ 'کہلاتا ہے ، وہ بھی ابوالقاسم کی نسبت سے کا نسبہ کو نسبت سے کرنس کی کو نسبت سے کرنس کی نسبت سے کرنس کی کی کرنس کرنس کی کرنس کی کرنس کی کرنس کی کر

الزہراوی کے ہاں معروف تھا۔

یورپ کا پہلانمایاں جراح جو یورپ میں الز ہراوی اور دیگر عرب جراحوں کے پیرو کی حیثیت سے سامنے آیا اور وہاں عربی فن جراحت کوفروغ دیا ، Guy de Chauliac ہے جس کی وفات ۳۲ ساء میں ہوئی۔

یبال میں خود پرلازم سجھتا ہوں کہ مختصراً جراحتِ چیٹم کے میدان میں مسلمان اور عرب اطباء کے مقام کی طرف اشارہ کروں، کیونکہ جمیں اکثر تاریخ طب میں ایک ایسی رائے سے سابقہ پڑتا ہے جو سراسر غلط ہے، اور وہ یہ کہ عرب اطباء صرف جراحتِ چیٹم میں ترقی یا فتہ تتھے۔ یہاں غلط ہونے سے میری مراد بحثیت مجموعی علم الجراحت میں عرب اطباء کے مقام کا اعترف نہ کرنا ہے۔

جراحتِ چئم میں عرب اطباء کی مہارت نے جوشرت پائی ،اس کاحقیقی سبب اس شعبے کی خوش نصیبی تھی کہ اے جولیس ہرش برگ (Julius Hirschberg) جیسا زبردست عالم میسر آگیا جس کا شارطب چئم کے مشہور ترین مؤرخین میں ہوتا ہے اور جے عربی/ اسلامی طب کے اس شعبے کا مطالعہ گہرائی اور انصاف کے ساتھ کرنے کی تو فیق نصیب ہوئی۔ پھر اس نے اس کا اہل یونان کی معلومات ، نیز آخری چند صدیوں میں طب کی اس شاخ کی کیفیت سے شوس موازنہ کیا۔ ہرش مرگ نے جواہم تحقیقات پیش کیس ،ان کی تفصیل میں جانا یہاں ممکن نہ ہوگا۔ اس پراکتفاء کرتا ہوں کہ بعض ایسی معلومات کی طرف اشارہ کرتا چلوں جن تک چوتھی صدی ہجری کے ممارموصلی نے رسائی یائی۔ ہرش برگ کا کہنا ہے:

مماری کتاب میں جو پہلوسب سے زیادہ قابل داد ہے، وہ اس کے چیئے خضر بیانات ہیں جو بڑے کمل اور زندگی سے بھر پورانداز میں دیے گئے ہیں اور اس کے خاص جراحی تجر بول سے متعلق ہیں۔ یہ بہت بڑی حد تک جدید قاری کی دل جسی کا باعث بنتے ہیں۔ یونانی ورثے میں ہمیں اس سے مشابہ کوئی شے قطعاً نہیں ملتی۔ بعد کی صدیوں میں ایسے دل نشین بیانات جو کمال اہتمام اور بار کی کے ساتھ کمل جراحی کا بیان فراہم کریں، انیسویں صدی ک

ابتدائے بل کہیں نہیں ملتے"۔(۱۸)

ہر شرک اس موقع پر ذکر کرتا ہے کہ ممار موسلی ہمیں ایسے مل ہائے جراحی کا بیان فراہم کرتا ہے جواس نے مختلف علاقوں میں انجام دیے اور ان علاقوں میں امراض چیٹم کی کیفیات پر روشنی و التا ہے۔ ہرش برگ، ممار کے ان کارناموں کا ذکر جغرافیہ کتا راکتیہ (۱۹) ۔ Star کا و Geographie) مرتب کرنے کی کوشش کے دوران میں کرتا ہے:

اہم ترین چیز جوہمیں عمار موصلی کے ہاں ملتی ہے وہ دھات کی بنی ہوئی اُس کی ایک خود ساختہ اندر سے خالی ، سوئی کے ذریعے چوس بھینکنے کے طریقے ہے موتیا بند کا مکمل آپریش ہے۔ اس کی کتاب میں ایک اور اہم بات ، بینائی کو محفوظ رکھتے ہوئے ، قز دیہ چیٹم (Iris) کو کال دینا ہے۔ حقیقت سے ہے کہ اہل یونان اور عمار کے عرب پیش روسی آپریشن کر چکے تھے ، لکین انھوں نے اسے خوبصورتی بیدا کرنے کی غرض سے استعمال کیا تھا، بینائی کے لیے نہیں ۔

ہرٹ برگ، ممار کی شخصیت کی مدّ احی میں کہتا ہے:''ووان اطباء میں سے ایک تھا جن کی مثال تاریخ میں بہت کم پیدا ہوتی ہے''۔

اب تک میری کوشش بیربی ہے کہ بعض شعبوں میں، عالم اسلام کی سنبری تاریخ میں، علم طب کا جومعیار رہا ہے، اس کی جند مثالیں پیش کروں۔حفظانِ صحت کے شعبے، نیز طب، ادو بیاور مریضوں کی غذاؤں سے متعلق تصانیف میں عرب اطباء کے ہاں جومعیار ملتا ہے، اس کی طرف یہاں اشارہ نہیں کیا گیا، تاہم اتنا کہد دینا کافی سجھتا ہوں کہ پیش رفت عموی نوعیت کی تھی اور طب کے تمام شعبوں میں تھی، بیمز بیرعوض کردوں کہ مسلمانوں کے ہاں علمی پیش رفت صرف طب تک، یا علم کی کسی اور شاخ تک محدود بھی نہتی ، بلکہ قانون ارتقائے علوم سے بعنی بیر کیا کہ کی ایک معین سختے میں ترتی کرناممکن نہیں جب تک کہ علوم کے دیگر شعبوں کی ترتی اس کے پہلو جاری نہ ہو شعبے میں ترتی کرناممکن نہیں جب تک کہ علوم کے دیگر شعبوں کی ترتی اس کے پہلو جاری نہ ہو سے کے مطابق علوم کے تمام گوشوں پر محیط تھی۔

یمی وہ علم طب ہے جو بیزنطہ ، اٹلی اور سلی کی راہ ہے ، نیز باہمی انسانی روابط کے ذریعے چوتھی صدی ہجری سے لاطینی دنیا میں پنچنا شروع ہوا۔ عربی کتابیں لاطینی دنیا میں ترجموں اور سرقوں کے ذریعے ، نیز بعض حالات میں مشاہیراہل یونان ہے منسوب ہوکر ، پھیل گئیں۔اس کی بہت ہے مثالیں ملتی ہیں ، چنا نچے نین بن اسحاق کی کتاب المعین ،اسحاق بن عمران کی کتاب الممالین خولیا اور ابن الجزار کی کتاب الباہ وہ کتابیں ہیں جوصد یوں تک یورپ میں جالینوس ، رونوس اور سکندر طرالیسی (Alexander of Tralles) کی تصانیف کی حیثیت سے متداول رہیں۔

تاریخ کی نیرنگیوں میں سے ایک ہیہ ہے کہ الجزائر کے ایک عرب تاجرنے طب کی عربی کتب کولا طبنی دنیا میں منتقل کرنے میں بہت اہم کر دارا داکیا۔ بیم عروف شخص قسطنطین الافریقی تھا،اس کے بارے میں بیمعلوم نہیں ہو سکا کہ آیا وہ عیسائی تھا، یا اپنے راہب دوستوں کی مدد سے ستر کے قریب طبی کتابوں کالاطبنی میں ترجمہ کرنے کے بعد عیسائی ہوگیا۔

یہ وسلہ گویاطب جدید کا سرچشمہ تھا جواہل یورپ کے لیے بچوٹ پڑا۔اس کام کی تھیل اٹلی کی ایک خانقاہ میں ہوئی جہاں بہت کی کتابوں کو جوعرب اطباء کی تالیف تحییں ،اہل یونان سے یا خود تسطنطین سے منسوب کردیا گیا۔

یباں یہ بات سامنے آتی ہے کہ تاریخ طب کا میر مرحلہ شاید سب مراحل سے بڑھ کرتھی کا محتاج ہے، یعنی میہ کہ طب کا جومرحلہ احیاء کہلاتا ہے، وہ عربی واسلامی علوم سے اخذ واکساب کے عمل کو یونانی کتب کا ترجمہ قرار دینے کے علاوہ بہت سے تاریخی حقائق سے انکار اور چٹم پوٹی کا مجمی مرتکب ہوتا ہے۔

ای غلط تاریخ نویسی کی ایک مثال یہ ہے کہ مؤرخین طب تیر ہویں یا چود ہویں صدی عیسوی کی بعض شخصیات کو یورپ میں طب جدید کے اولین علم بردار خیال کرنے کے عادی ہو چکے ہیں، حالانکہ درحقیقت بیلوگ اپنے عرب پیش روؤں کے مقابلے میں کوئی بھی نئی چیز پیش کرنے سے قاصررہے۔انھوں نے جو بچھے کیا، وہ بس اتنا تھا کہ موٹی موٹی نئی کتابیں تالیف کر دیں جن کا مواد انھوں نے عربی کتابوں کے ترجموں سے نکالا تھا۔

مستشرقین میں سے بعض محققین نے اس حقیقت کا بیان ایک اصولی قدم کے طور پر کر دیا ہے۔ اب لازم ہے کہ عربی اسلامی تبذیب سے نسبت رکھنے والے اس سلسلے میں اپنا فرض اوا کریں، تاہم میکام ایک بلند، علمی اور معروضی سطح پر انجام دیا جانا چاہیے جو تعصب اور سرسری بن سے پاک ہو۔

حواشي

- Edith Heischkel, Die Geschichte der Medizingeschichtsschreibung in W. Artelt, Einfuhrung in die Medizinhistorik, Stuttgart, 1949,205
 - ٢- جابر بن حيان، كتاب السموم، ١٩٥٨ء، فيسادن، ١٥٥- الف، ١٥٥-ب
- H. Schipperges, Die arabische Medizin als Praxi und als Theorie, in Sudhoffs Archiv 43/1953/317-328.
 - نه- مراجع کے لیے ریکھیے: F. Sezgin, Geschichte des arabischen Schrifttums III. Leiden, 1970, 214-215.
 - ۵- جابر بن حیان: کتاب البحث، نسخه جاراند، ۹۵-ب
- P. KRAUS. Jabir b. Hayyan, Cairo, 1943, II, 326-330
- S. PINES, Razi Critique de Galien, in Actes du 7e Congres International d'Histoire des Sciences, Paris, 1954, 480-487
 - Paul of Aegina ۸ رادے (مترجم)۔
 - 9- یعنی مسلمانوں /عربوں کے ہاں (مترجم)۔
- F. SEZGIN, Geschichte des arabischen Schrifttums, III Leiden, 1970, 277.

- ۱۱- اصل عبارت یول ہے: و کان الرازی یعرف الحمقی الفحمیة المعدیة: الحمقی الفارسیة و عرف الدو د المدنی الذی تسلط علی نسج الأدمة الداخلیة تعریفا کاملا ۔ فاصی کوشش کے باوجوداس کامفہوم واضح نہیں ہوسکا، الحمی الفحمیة ہمراد غالبًا Anthrax ہے (مترجم)۔
 - ۱۲- غالبًاDiaphragm مرادب (مترجم)_
- ار مترجم)۔

 Herzbeutelentzundung دی گئی ہے (مترجم)۔

 14. G. Colin, Avenzoar, Sa Vie et ses (Euvres, Paris 1911. de corr. afr. 44)

نیزاس کامقالدانسا نیکلو پیڈیا آف اسلام (بزبان المانوی) پیس ج۲،ص۹۵۸،اوراین زبر پر R. Armaldez کامقالدانسا نیکلوپیڈیا آف اسلام (بزبان انگریزی) پیس ج۳،ص۹۷۸

Sitzungsberichte der koniglich- hayerischen في M. Muller احت M. Muller عن ثائح Akademie der Wissenschaften, Munchen. 2/1863/1-34.

١١- مرجع سابق من ١- وهمزيد كبتاب:

وقت میں اثر قبول کر کے آگ بکڑتی ہے۔ بیاں شخص کی مثال ہے جس کے ہاں استعداد مرض کا آغاز ہو چکا ہے۔اور جو بتی حملی اور پانی کا اثر لیے ہوئے ہوتی ہے، وہ بہت دریے میں جلتی ہے۔

 P. DIEPGEN. Die Bedeutung des Mittelalters, in Essays on the History of Medicine, London, 1924. 108-112

F. SEZGIN, Geschichte des arabischen Schrifttums III, :ویکھیے -۱۸

19- ايضابص٣٣٠

علم کیمیا کی تاریخ میں مسلمانوںاورعر بوں کامقام

علم تاریخ میں تاریخ علوم کی حیثیت ایک نسبتاً جدید شاخ کی ہے۔ تبذیب اور علوم کی عظیم الشان ممارت کی تشکیل میں حصہ لینے والی مختلف اقوام کی کارکردگی پر بالعموم صادر کیے جانے والے فیصلے بڑی حد تک نادرست ہیں۔ ایسے فیصلے علم کیمیا کے حصے میں بھی دیگر علوم سے پچھ کم نہیں آئے، مگر یہاں جو خاص مسکلہ در پیش ہے، وہ یہ ہے کہ علم کیمیا کے مؤرخین اس کے ظہور کا تعلق اہل یونان کے نہیں جوڑ سکتے جیسا کہ دیگر علوم میں ان کے ہم چشموں کا دستور بن گیا ہے۔

دور جدید میں تاریخ کیمیا پیش کرنے کی اولین کوشش کا سہرا سویڈن کے عالم برگ مین اس دور جدید میں تاریخ کیمیا پیش کرنے کی اولین کوشش کا سہرا سویڈن کے درمیانی عرصے میں اس موضوع پر دو کتا ہیں شائع کیں ۔ اُس کی رائے میں حضرت آ دم علیہ السلام پہلے کیمیا دان شھاور اس شعبۂ علم کے پھلنے بچو لنے اور ترتی پانے میں اہل مصر کا، خصوصاً ہر مس کا بہت بڑا حصہ تھا۔ وہ اس شعبۂ علم کے پھلنے بچو لنے اور ترتی پانے میں اہل مصر کا، خصوصاً ہر مس کا بہت بڑا حصہ تھا۔ وہ ایک ایسے خص سے بھی واقف تھا جولا طبنی دنیا میں 'جیر'' (Geber) کے نام سے معروف تھا اور اُس کے خیال میں عربی واقف تھا جولا طبنی دنیا میں 'جیر'' (Joh Christian Wiegleb) جھے ذکر نہیں کرتا۔ اس کے خیال میں عربی الاصل تھا، تا ہم وہ تاریخ کیمیا میں اس کے مقام کا کچھ ذکر نہیں کرتا۔ اس کا جرمن جانشین و یگ لیب (Joh Christian Wiegleb) جس نے ۱۹۵۰۔

۱۷۹۲ء کے زمانے میں اس کی کتاب کی تحمیل کی ،اس بات کا قائل تھا کہ''جیر'' اپنی کتاب Summa Perfectionis Magisterii کے سبب تاریخ کیمیا کی سب ہے بردی شخصیت تصور کیا جاتا ہے۔

چندسال بعد، یعنی ۹۷ ۱ءاور ۹۹ ۱ء کے درمیان، تاریخ کیمیا پر ایک اور کتاب سامنے آئی جوجرمنی کے جملین (Joh. Fr. Gemelin) کی تالیف تھی۔اس نے علم کیمیا کی تاریخ کا آغاز بارہویں صدی عیسوی ہے کیا تھا ، کیونکہ دور قدیم میں اس علم ہے متعلق کوئی اہم چیز اے معلوم نتھی۔وہ بھی''جیر'' کو، جواس کے خیال میں بار ہویں صدی عیسوی کا آ دمی تھا، تاریخ کیمیا کی سب سے بڑی شخصیت تصور کرتا تھا۔ ۱۸۳۰ء- ۱۸۳۱ء میں گلاسگو میں تھامس تھامس (Thomas Thomson) یہ کہتا تھا کہ سیح معنوں میں جن لوگوں نے کیمیا پر کام کیا وہ بلاشبہ عرب تقے اور یہ چیز باعث حیرت ہے کہ ہم دیکھتے ہیں کہ کیمیا کے بہت سے حقائق کیمیا دان' جیبر'' کے علم میں تنے ، اور ان حقائق کو ناروا طور پر بہت بعد کے علماء ہے منسوب کیا جاتا رہا۔ انیسویں صدی عیسوی میں علم کیمیا کے بعض اور مورخین نے یہی مؤقف اختیار کرتے ہوئے کہا کہ Geber ے مراد'' جابر'' ہے اور اس کی اہمیت علم کیمیا کی مجموعی تاریخ ہے تعلق رکھتی ہے۔ پھر فرانس کا ایک کیمیا دان برمکو (M. Berthelot) آیا اور اس نے ۱۸۹۳ء میں La Chimie au Moyen Age کے عنوان سے تاریخ کیمیا پرایک صحیم کتاب تین جلدوں میں تالیف کی ، جن میں ے ایک میں، بالینڈ کے متشرق O. Houdas کی مدد ہے، جابر بن حیان کی بعض عربی تحریریں مع فرانسیں ترجے کے شائع کیں۔ پیخض [، یعنی برتلو] کہتا ہے کہ یہ بات ممکن نہیں کہ جابر بن حیان جس نے کیمیا برعر بی میں کتابیں تکھیں، وہی ان لاطینی کتابوں کا بھی مؤلف تھا جو "جبر" كے نام ہے ہم تك بيني ہيں، كيونكه علمي سطح، نيز مسائل ير بحث اور پيش كش كے اعتبار ہے دونوں میں بڑا فرق ہے۔مزید برال میرمال ہے کہ عربوں کو بیا المیت حاصل ہو کہ ایسی کتابیں تالیف کرسکیں۔جس لا طین شخص نے یہ کتابیں تالیف کیں،اس نے جابر سے منسوب کر کے اپنی

کتاب کی اہمیت میں اضافہ کرنا جا ہا اور ایسا کر کے اس شخص نے کیمیا کی ساری تاریخ میں ہمارے لیے گڑ برز پیدا کر دی۔ برتلو کا بیا نداز کلام ایسا تھا، گویا علوم عرب کی تاریخ، بتام و کمال، اس حد تک اس کے گڑ برز پیدا کر دی۔ برتلو کا بیا نداز کلام ایسا تھا، گویا علوم عرب کی تاریخ، بتام و کمال، اس حد تک اس کے علم میں تھی کہ وہ افکار پر تھم لگانے کی المیت رکھتا تھا اور بیہ کہہ سکتا تھا کہ بیرعرب فکر ہے اور بیہ غیرعرب۔

بیسویں صدی کی تیسری دہائی میں جولیس روسکا (Julius Ruska) نے جابر بن حیان اوراس کے تاریخی [وجود کے] مسئلے ہے متعلق کئی مقالات تحریر کیے۔روسکا ایک جرمن عالم ہے جس نے کمال نیاز مندی کے ساتھ ۱۸۹۰ء ہے ۱۹۴۰ء تک علوم عرب کی تاریخ پر کام کیا، تاہم سائنسی علوم ہے مسلمانوں کے شغف کی ابتداء کے مسئلے پراس کا نقطۂ آغاز ہی درست نہ تھا۔ای سبب سے اس کی تاریخ میں طرح طرح کے الجھاوے پیدا ہوئے۔وہ اپنے پہلے ہے ہنائے خیالات سے متصادم نظریات کا سامنا کرنے کے قابل نہ تھا، چنانچداس نے برتکو کے خیالات کے آ گے ہتھیار ڈال دیے، تا آ نکہ ہومیارڈ (Holmyard) نے ۱۹۲۳ء میں جابر کی کتابیں اور ان یر تحقیقات شائع کرنا شروع کیں۔ ہومیار ڈنے برتلو کے جواب میں کہا کہاس نے جابر برحکم لگانے اور لاطین کتب کی اُس سے نسبت کورد کرنے میں بے سویے سمجے جلد بازی سے کام لیا۔ ہومیار ڈ نے کوشش کی کہاس امر کا ثبوت بہم پہنچائے کہ بیہ جابر ہی کی تالیفات کے تراجم ہیں۔اس نے جابر بن حیان کی شخصیت میں ایک ایے سائندان کو دیکھا جو دور جدید بیں پر یسطلے (Pristley Lavoisier) اور بوائل (Boyle) جیے قد آ ور کیمیا دانوں ہے کسی طرح کم نہ تھا۔ روسکا جو پہلے برتلو کا بیرو تھا، اب ہومیار ڈ کا بیرو بن کر تاریخ علوم میں جابر بن حیان کے مقام کا د فاع اورا ہے مسلمان علماء میں ایک بہت بڑی شخصیت تصور کرنے لگا۔اس نے بیاعتراف کرلیا كدوه اس سلسلے ميں اپنے سابقہ نظريات سے رجوع كر چكا ہے۔ ١٩٣٠ء تك وه اى كيفيت يرقائم ر ہا، تا آ نکہ اس کے ایک شاگر د کراؤس (P. Kraus) نے برلن میں جابر بن حیان کی بعض کتابول پر شخفیق کی اور اپنا وہ خیرہ کن مقالہ لکھا جے اس کے استاد روسکا نے'' جابر بن حیان کے

افسانے کا خاتمہ''(۱) کے عنوان سے شائع کیا۔اب روسکا اس کا ہم نوا ہو گیا اور اپنی تمام سابقہ تائیدات سے جن میں اس نے ہومیارڈ کی ہم نوائی کی تھی ، دست برداری کا اعلان کر دیا اور ان تائیدات کو یہ کہہ کر کالعدم قرار دے دیا کہ اب وہ اپنی سابقہ آراء کی صحت کا قائل نہیں رہا۔

علم کیمیا کے تمام مؤرخ جن کا ذکر ہوا، یہی رائے رکھتے تھے کہ اس میدان میں تیرہویں صدی عیسوی سے لے کر بوائل اور لیوو ہزیئر (Lavoisier) جیسے جدید کیمیا دانوں کے عہدتک جو معلومات بھی ہمیں حاصل ہیں اور زیر بحث لائی جاتی ہیں، سب کا سلسلہ بالآ خر''جیر'' سے جاماتا ہے جس کی کتابیں بارہویں صدی عیسوی میں متداول تھیں ۔ جولوگ اس نظر نے کے حق میں ہیں کہ ''جیر'' کی لا طینی کتابوں کا عربی سے کوئی تعلق نہیں اور اس علمی سطح کا عربوں میں پایا جانا محال کہ ''جیر'' کی لا طینی کتابوں کا عربی سے کوئی تعلق نہیں اور اس علمی سطح کا عربوں میں پایا جانا محال کے 'انھوں نے خود ہے بھی بیسوال نہیں کیا کہ ایک غیر معروف شخص میں بیا بلیت کہاں ہے آگئی کہ وہ دیا کہ ایساعلم لا طینی دنیا میں پیش کر سے، جہاں وہ تمام حالات اور بنیاد یں موجود نہیں ہویں اور چودھویں صدی عیسوی میں اس کے بعد آ نے والے مشاہیر، مثلاً ، Thomas von Aquin اور چودھویں صدی عیسوی میں اس کے بعد آ نے والے مشاہیر، مثلاً ، Roger Bacon , Albertus Magnus , Raymundus Lullus . جنھیں رازی اور ابن سیناوغیرہ کی کتابوں سے استفاد کا موقع بھی ملاتھا۔ (۲)

ای طرح جولوگ جابر بن حیان کی تاریخی شخصیت کوایک حقیقت تسلیم کرتے ہیں ۔۔ یعنی بیہ کہ وہ دوسری صدی ہجری میں زندہ رہااور وہی ان کتابوں کا حقیقی مولف ہے جن پراس کا نام ثبت ہے۔۔ انھیں بیمشکل در پیش ہے کہ وہ بیہ بچھنے ہے قاصر ہیں کہ وہ کیوں کرایک نے علم کی داغ بیل ڈال سکا، جب کہ نہ حالات ساز گار تھے اور نہ ماضی کے ایسے مصادر موجود تھے جواسے ایسا کرنے میں مدددے سکتے ۔

موضوع ہے اس ناگز مرگر بز کے بعد، میں جابر بن حیان کے مسئلے مرکزاؤس کے موقف کی طرف بلنتاہوں۔ کراؤس نے ،جس کا مقالہ شائع ہونے ہے علم کیمیا پر تحقیق کے ایک نے مرحلے کا آغاز ہوا،اس مقالے میں جابر بن حیان کے صرف حیار چھوٹے چھوٹے رسالوں پر انحصار کیا تھا جنھیں ہومیارڈ نے ، جس کا ذکراو پر ہوا، شائع کیا تھا۔ یہ ہمارےعلم کے مطابق جابر کے ابتدائی رسالوں میں سے تھے، کیونکہ جابر نے ایک تو اپنی کتابوں کی ایک فہرست چھوڑی ہے جس کی ترتیب زمانی ہے۔علاوہ ازیں اس کا دستور ہے کہ اپنی کتابوں میں مسلسل اپنی گزشتہ کتابوں کے بیانات کا حوالہ دیتار ہتا ہے اور بعض افکار کوغیر واضح اور لائق اصلاح یا وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ منسوخ تصور کرتے ہوئے ، ان کی تھیج بھی کرتا رہتا ہے [ادراس طرح اس کی کتابوں کی ترتیب زمانی متعین ہوجاتی ہے]۔ کراؤس نے بعض ایسے الفاظ اورا فکار کا سہارالیا ہے جن کامفہوم وہ ٹھیک طور سے سمجھ نہیں پایا۔اوربعض عبارتوں کی من مانی تاویل کرکے برعم خویش حقیقت کا سراغ لگایا ہے اور وہ بیہ ہے کہ جابر کی کتابوں کا مؤلف ایک اساعیلی شخص تھا جس کا زمانہ تیسری صدی ہجری کے اواخریا چوتھی صدی ہجری کے اوائل کا ہے۔ کراؤس نے بیموقف ۱۹۳۰ء میں اختیار کیا جیسا کہ ہم بتا چکے ہیں۔ بعدازاں اس نے اپنی زندگی جابر بن حیان پر تحقیق اوراس کی کتابوں کی اشاعت کے لیے وقف کر دی۔

یہ فیض جو بردامستقل مزاج مجنتی ، ذبین ، کثیر المطالعداور وسیع العلم تھا، میری رائے میں تاریخی واقعات پر تھم صادر کرنے اور نتائج برآ مدکرنے میں ضرورت سے زیادہ اجتہاداور آزادی رائے سے کام لیتا تھااور اس کے پہلے سے نکا لے ہوئے من پہند نتائج کے برخلاف جس قدر مواد موجود ہوتا تھا، اس کی طرف ہے آئکھیں بند کر لیتا تھا۔

جب انسان — ضروری احتیاط کے ساتھ — ان دو تخیم جلدوں کا مطالعہ کرتا ہے جو کراؤس

نے ۱۹۴۲ء اور ۱۹۴۳ء میں جابر بن حیان پراپی تحقیقات کے نتیجے میں برنبان فرانسیں شائع کیں ، تو اے محسوس ہوتا ہے کہ مؤلف ای اولین تصور کی بیڑیوں میں جکڑا ہوا ہے جے وہ تتلیم کر چکا ہے اور جس کی صحت پرشک کرنے کے لیے وہ تیار نہیں۔ جابر بن حیان کی تصانیف کے حقیق ہونے کے مسئلے پر جو نتیجہ کراؤس نے نکالا اور اس آخری تحقیق میں دنیائے علم کے سامنے پیش کیا ، اس کا لب لب بیہ کہ رہ کتا ہیں کیمیا کے ایک اساعیلی مدر سے کی بیدا وار ہیں جنھیں اس مدر سے نے ۲۵۰ لباب بیہ کہ درمیانی عرصے میں وضع کیا۔

کراؤس نے اپ تصورات کی جمایت میں اپنی آخری تحقیق میں جود لاکل اور مفروضے پیش کے ہیں، وہ دوقتم کے ہیں، اور تقریباً وہی ہیں جواس نے اپنے پرانے مقالے میں پیش کیے ہتے۔ یددو قسمیں عبارت ہیں، ان دلاکل ہے جن کا استنباط جابر کی کتابوں کی عبارتوں ہے کیا گیا ہے اور ان مفروضوں ہے جوعلوم عربیہ واسلامیہ کے ارتقاء و پیش رفت کو اس کے فاص انداز میں سجھنے کا تتجہ ہیں۔ میں نے اس کے تمام دلائل کا تتج کیا ہے اور دیکھا ہے کہ بعض عبارتوں کو تو اس نے ٹھیک تتجہ ہیں۔ میں نے اپنی کتاب ٹھیک سمجھانہیں، اور بعض ہے نتائج ایسے نکالے ہیں جو قابل قبول نہیں۔ میں نے اپنی کتاب تاریخ التو اٹ العربی کی چوتھی جلد میں ان سب پر بحث کی ہے۔

رہے وہ مفروضے جو وہی ہیں جنھیں پہلے مقالے میں بھی پیش کیا گیا تھا، سوان کا خلاصہ بیہ
ہے کہ:اس امرکوشلیم کرنا کہ جابر بن حیان کی کتابیں عملاً دوسری صدی ججری میں کھی گئیں،ان تمام
معلومات کے خلاف ہوگا جو ہمیں اب تک اس صدی میں لوگوں کے مبلغ علم، نیز تصنیفی سرگری سے
متعلق حاصل ہیں۔ یہاں کراؤس کا نقطۂ آغاز ہی ایک غلط تصور پرقائم ہے۔وہ بیرکہ سلمانوں کے
ہال تصنیفی سرگری دوسری صدی ہجری کے اواخر اور تیسری صدی ہجری کے اوائل میں شروع ہوئی۔
بی خیال اب تک بعض لوگوں کے ذہن برغالب ہے، حالانکہ بیتاریخی حقائق سے مطابقت نہیں رکھتا
ہونی تفصیل میں جانے کا مہ موقع نہیں۔

کراؤس یہ بھی کہتا ہے کہ اس بات کوشلیم کرنے ہے بیفرض کرنا پڑتا ہے کہ سلمانوں کے

ہاں اہل یونان کے جملہ علوم اخذ کرنے کاعمل دوسری صدی ہجری میں کمل ہو چکا تھا۔ یہ استنباط نا قابل سلیم ہے، کیونکہ جابر کے علم میں یونانیوں کی بہت کم کتابیں تھیں، یعنی تیسری صدی ہجری میں مسلمانوں کے علم میں جو پچھ تھا اس کا تھوڑا سا حصہ۔اور یہ تو الٹی اس امر کی دلیل ہے کہ جابر کی کتابیں مسلمانوں کے ہاں تیسری صدی کی کتابوں سے پہلے ظاہر ہو کیں۔وہ یہ بھی کہتا ہے کہ اگر اس بات کو تسلیم کرلیا جائے تو بھر جمیں اس امر کا انکار کرنا ہوگا کہ عربی میں ہندوستانی ہندہ واخل کرنے والا شخف الخوارزی تھا۔

ہندوستانی ہندسوں کا الخوارزی کی طرف سے داخل کیا جانا ایک ایسا دعویٰ ہے جس کا کوئی جواز نہیں ، کیونکہ مسلمانوں کے ہاں ریاضیات کی تاریخ میں بیا بیک معروف بات ہے کہ ہندوستانی حساب مسلمانوں تک مسند ھند [سدھانت] کے عربی ترجے کی وساطت سے زیادہ سے زیادہ مادی تیل سینجا۔

کراؤس کہتا ہے: ''لیکن ہم بیفرض کرنے پر مجبور ہو جاتے ہیں کہ عربی زبان میں علمی اصطلاحات کو بالا خرتشکیل دینے والا[ادارہ] حنین بن اسحاق کا مدرسئة ترجمہ ندتھا'' بیہ بھی ایک ایسا دعویٰ ہے جو تاریخی حقائق ہے ہم آ ہنگ نہیں ،لیکن صرف کراؤس نے ایسا دعویٰ نہیں کیا میری دعویٰ ہے جو تاریخی حقائق ہے ہم آ ہنگ نہیں ،لیکن صرف کراؤس نے ایسا دعویٰ نہیں کیا میری رائے میں تو ایسے مدرسے کا تصور ایک طرح کی خیال آ رائی ہے ، کیونکہ اس کا کوئی حقیق و جو دنہیں تھا۔ میں اس امرکی طرف اشارہ خاص اس موضوع پر ایک بیکچر میں کر چکا ہوں جو دین برس بیش تر شارئع ہوا۔

کراؤس مزید کہتا ہے:''لیکن ہم مجبور ہوجاتے ہیں کہ علوم اسلامیہ کے اوائل میں ایک الیی شخصیت کورکھیں جس کے بارے میں بیفرض کریں کہ وہ آئندہ نسلوں میں ہونے والے علمی ارتقاء پرسبقت لے گئی اوراہے بے فائدہ بناگئ''۔

اس استدلال سے بطور خاص واضح ہوتا ہے کہ کراؤس اپن شخفیق میں ان تصورات کا اسر تھا جواس نے علوم اسلامیہ کے ارتقاء کے مسئلے پر قائم کرر کھے تھے۔اگر کراؤس کو اس ارتقاء کا صحیح علم ہوتا تو وہ دیکھ سکتا کہ جابر بن حیان — ہر چند کہ ہمیں اس کی علمی شخصیت کی عظمت ، نیز اس امر کا اعتراف ہے کہ وہ ہر ممکن حد تک علم کوسمیٹ لینے کی سخت خواہش رکھتا تھا — بہر حال بیش تر ایس معلومات ہے واقف نہ ہو سکا جو مسلمان اور عرب علماء کو تیسری اور چوتھی صدی ہجری میں حاصل شخص ۔ یہ موازنہ بذات خود اس امرکی وضاحت کے لیے کافی ہونا چاہیے کہ جابر بن حیان کی کتابیں دوسری صدی ہجری ہی کی ہو سکتی ہیں۔

جہاں تک تصانف جابر کے علمی مواد پر کراؤس کی آخری تحقیق کے بتائج کا تعلق ہے، مواس کی علمی شخصیت کے خط و خال پہلے ہے بڑھ کرنمایاں ہو گئے ہیں اور وو سائنس کی تاریخ کی عظیم ترین شخصیات میں شار ہونے لگا ہے۔ اور بیعلم کیمیا کے میدان تک محدود نہیں، بلکہ اس کی توجیعلوم کے سب گوشوں کی طرف مبذول ہوئی اور وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ اس میں پیش رفت ہوئی، چنانچہ بالا خروہ طبیعیات کے ایک مفکر کی حیثیت ہے ابجرا۔ بلکہ جابر ، علم سے اپنی طویل دل چھی کے دوران میں اہل یو بنان اور دیگر اقوام کی کتابوں کے ترجموں سے حاصل ہونے والی معلومات کے دوران میں اہل یو بنان اور دیگر اقوام کی کتابوں کے ترجموں سے حاصل ہونے والی معلومات یو بنانی علماء مثلاً ، ارسطو، افلاطون ، ستراط اور جالینوس پر تنقید اور ان کی تھیج کی۔ اس نے اپنے تخیل یو بنانی علماء مثلاً ، ارسطو، افلاطون ، ستراط اور جالینوس پر تنقید اور ان کی تھیج کی۔ اس نے اپنے تخیل سے بعض نے علوم کی بنیا در کھنے کی بھی کوشش کی ، چنانچہ اس کے اپنے بیان کے مطابق ، اس نے ایک کتاب تالیف کی جو جانوروں کی تقریباً سات سوآ واز وں پر مشتم اس تھی کے انسانی علم اور دریافت میں اضافے کی کوئی حدم ترزمیس کی جا سکتی اور اسے لازم ہے کہ ساری کا کتات کے اسرار دریافت میں اضافے کی کوئی حدم ترزمیس کی جا سکتی اور اجو اسرار ہیں ، ان سب کا کھون لگانے کی صلاحیت اسے عطاکی گئی ہے۔

کراؤس نے اپنی کتاب میں بار باراس حقیقت کی طرف اشارہ کیا ہے کہ جابر کی تمام ' کتابوں میں وہ داخلی ترتیب وتسلسل اور ہم آ ہنگی پائی جاتی ہے جس سے اس جیسی شخصیت انجر کر سامنے آتی ہے کہ تاریخ علوم میں اس کی مثال شاذ ہی کہیں مل سکتی ہے،لیکن اس نے خود سے سے سوال نہیں کیا کہ داخلی تسلسل اور ہم آ ہنگی اور شخصیت کی بیعظمت، کیا ایک ایسے مفروضہ مدر سے
سے منسوب لوگوں کے ہاں پائے جانے کا اتفاق ہوسکتا ہے جس نے پوری ایک صدی کے عرصے
میں سینکٹروں کتا بیس تالیف کی ہوں۔ کیا ایسے مدر سے کا وجود عالم اسلام، یا کسی بھی اور ماحول یا
تاریخ کے کسی بھی دور میں ناممکن نہ ہوگا؟

بہر حال کراؤس نے اپنی آخری کتاب میں اسلامی سائنس کی تاریخ ہے متعلق کئی ایک حیرت انگیز نتائج برآ مدیے ہیں، تاہم اس کا جابر بن حیان کوایک افسانوی شخصیت قرار دیناایک ایسا امر تھا جس نے لوگوں کے روبر و جابر کی حقیقت کو مجروح کر دیا۔ چنانچہ انھوں نے جابر بن حیان کے تاریخی مسئلے پر کراؤس کے مفروضے کو بتام و کمال قبول کرلیا، یایوں کہہ لیجے کہ قبول کرنے پر مجبور کردیے گئے۔

میں سمجھتا ہوں کہ اب مجھے، نہایت اختصار کے ساتھ، جیسا کہ اس خطبے کے موضوع کا نقاضا ہے، کیمیامیں جابر کے موقف پر بات کرنی چاہیے۔ ظاہر ہے کہ موجودہ صورت حال میں میں صرف اہم اصولوں کی نشان دہی ہی کرسکوں گا۔

جابرتمام کیمیائی مظاہر کو قانون سبت کے تابع جانتا تھا۔ اس کی رائے میں کیمیا دان کو چاہے کہ استقر الی اور استخر اجی دونوں طریقوں سے ہر ممکن حد تک کام لیتے ہوئے اسباب کا کھوج کانے کی کوشش کرے۔ اس سے بھی اہم اس کا وہ بنیادی اصول ہے جے وہ ''المیز ان'' کا نام دیتا کانے کی کوشش کرے۔ اس سے بھی اہم اس کا وہ بنیادی اصول ہے جے وہ ''المیز ان'' کا نام دیتا ہے اور جو آج ''نسبتوں کا قانون' (Law of Proportion) کہلاتا ہے۔ اس کی رائے میں تمام اشیاء کے خواص خصوصا کیمیا کے میدان میں، قابل قیاس ہیں اور الی نسبتوں پر بنی ہیں جن کا تمام اشیاء کے خواص خصوصا کیمیا کے میدان میں، قابل قیاس ہیں اور الی نسبتوں پر بنی ہیں جن کا عددی تعین ممکن ہے۔ مثال کے طور پر اگر سرکے کی کھٹاس، اس میں سیسے کی تختیاں بھگونے ہے ختم ہو جاتی ہو جو ایک ایک خاص معین ترکیب ہے جو ایک ایسے عددے حاصل ہوتی ہے جس میں سیسے کی تختیوں کے داخل ہونے سے فرق آجا تا ہے اور ان تختیوں کے سلسلے میں عددی تعین اپنی جگہ پر ممکن ہے۔ ان خواص کا ظہور، یعنی ، اس مثال میں، سیسے کی تختی

کی بی قابلیت کہ وہ سر کے میں تغیر پیدا کر دے ، محض اتفاق نہیں ہے، بلکہ بیہ مادے کی ساخت کے سابع ہے اور تدبیر کیمیائی کا مقصود یہی ہے کہ اس کی ساخت میں مرضی کے مطابق تبدیل میں لائی جاسکے۔اگر ہم خواص اشیاء کی عددی تو جیہ کرسکیس تو گویا ہم نے اس تدبیر کیمیائی کی خشت اول درست رکھ دی۔اگر ہم خواص اشیاء کی عددی تو بیہ کا اصول قائم ہوتا ہے، یعنی اشیائے کا گنات کی حسابی یعنیہ سے ''میزان' [تو از ن] کا اصول ۔ بیاصول اشیاء اور ان کی ہم آ ہنگی کے ایک معقول نظام کی وضاحت کرتا ہے جو ایک طرف تو ہر ہر شے میں ظہور کرتا ہے اور دوسری طرف کا گنات کا مجرد اساسی مفہوم ہے۔'' المیز ان' نظام کا گنات کی کلید ہے اور خواص اشیاء کی صرف ایک ہی تو جیمل اساسی مفہوم ہے۔'' المیز ان' نظام کا گنات کی کلید ہے اور خواص اشیاء کی صرف ایک ہی ووں نظر ساسی مفہوم ہے۔ '' المیز ان' کی ایک ہی قتم ہے اور وو گلو قات کے ایک حسابی قانون سے عبارت ہے جس کا آغاز او پر سے بینچے کی طرف ہوتا ہے۔(۲)

الیی بنیادی بات سمجھ لینے کے بعد کیمیا دان اس قابل ہوجاتا ہے کہ ہماری ارضی دنیا میں ہر ممکن حد تک تدبیر مواد میں دخل انداز ہو سکے معد نیات اس کی نظر میں ایسے مادے ہیں جو پارے اور گندھک کا مرکب ہیں اور مختلف معد نیات میں ان دونوں کی کمیت کا اختلاف خودان معد نیات ، نیز ان کے خالص ہونے کے مدارج میں اختلاف کا سبب ہے علم کیمیا کا کام یہ ہے کہ معد نیات میں مقداروں کی کمیت جو کچھ بھی ہے، اس کا تعین کرے اور اُن میں تصرف کرے ۔ اس بناء پر جابر میں مقداروں کی کمیت ہوئے ہیں ہے، اس کا تعین کرے اور اُن میں تصرف کرے ۔ اس بناء پر جابر میں مقداروں کی کمیت جو کچھ بھی ہے، اس کا تعین کرے اور اُن میں تصرف کرے ۔ اس بناء پر جابر کم از کم نظری سطح پر سینا ممکن ہو۔

جابر کے ہال علم کیمیا کا ایک نہایت اہم پہلویہ ہے کہ وہ اکسیر غیرعضوی کے مقالبے میں اکسیرعضوی پراعتماد کرتا ہے۔(۴)

یبال میں اس تفصیل میں نہیں جاؤں گا کہ جابر کے ہاں کیمیائی تدابیر، تیز ابوں اور ان معدنی نمکیات کی اقسام کی کیا تعدادتھی جواس کے علم میں تھے۔ میں صرف یبی کہنے پراکتفاء کروں گا کہ جابر بن حیان پہلاشخص تھا جس نے علم کیمیا کواس حیثیت سے پیچانا کہ اس میں عملی اور نظری دونوں پہلوؤں کااشتراک درکار ہےاور ہے کہا کہا گراس عمل میں نظریے کواس کالازمی مقام حاصل نہ ہوتو محض تجریہ کسی نتیجے پرنہیں پہنچا تا۔

اس مجمل ی گفتگو ہے میرامقصد میتھا کہ آپ کو بیہ تأ ٹرمل جائے کہ جابر بن حیان کی کتابوں میں ہم جدیدعلم کیمیا کے اصولوں کا سراغ پاتے ہیں جن کا اعتراف بعض محققین کر چکے ہیں۔ یہاں مناسب معلوم ہوتا ہے کہ ایک امکانی سوال کا جواب دے دوں جوآپ کے ذہن میں بھی بیدا ہوسکتا ہے۔ وہ سے کہ جابرا پے علم کی بنیا در کھنے پر کیوں کر قادر ہوسکا؟ پیسوال بہت ہے محققین کے ذہن پر چھایار ہااورانھیں اس مفروضے کے قبول کرنے پر آ ماد ہ کر دیا کہ علم کیمیا کا ایک خاص مدرسہ وجود رکھتا تھا جو تیسری صدی کے اواسط سے لے کرچوتھی صدی ہجری کے اواسط تک ایک صدی کے عرصے میں اس کام کی انجام دہی کے لائق ہوا۔ جابر، علماء کی اس نہایت نا درصف ہے تعلق رکھتا ہے جنھوں نے اپنی نشو ونما کے مسئلے پر ابہام وخفا کی گنجائش نہیں چھوڑی۔اس کی كتابول كے مطالعے كے دوران ميں تتلسل سے ملنے والے اس كى سابقد تاليفات كے حوالوں ہے یہ بات داضح ہوجاتی ہے کہ مؤلف ان معمولی ہے عناصرے آغاز کرتا ہے جواس کے عہد میں معروف تھے۔وہ تنہا بھی نہیں تھا، بلکہ اس میدان میں اس کے بچھاستاد بھی تھے اور پچھٹا گر دبھی۔ یہ بھی واضح ہوتا ہے کہ وہ غیراقوام کے قدماء کے افکار کی طرف اشارہ کرتا ہے، مثلاً سقراط، افلاطون،ارسطو، ہرمس اوران کےعلاوہ اور بہت ی معروف وغیر معروف شخصیات، کیکن حقیقت میہ ہے کہ ان علماء کا میدان علم کیمیانہیں رہا ، بلکہ ان میں بعض تو افسانوی شخصیات ہیں اور اس سبب ہے محققین کوان حوالوں کی صحت میں شک ہوا اور بیدخیال پیدا ہوا کہ مسلمانوں اور عربوں نے خود مچھے کتابیں گھڑ کرانھیں دوسرول ہے منسوب کر دیا اور بعدا زاں ان سے استفادہ کرتے رہے اور انھی کی بنیاد پر بات کوآ گے بڑھاتے رہے، تاہم ان محققین نے خود سے بیسوال کرنے کی زحمت موارانبیں کی کەمسلمانوں نے کب اور کیے اور کیوں میر کتابیں گھڑ کر دوسروں ہے منسوب کردیں؟ اس سوال كاجواب يه ب كدوه جعلى كتابين جن كے حوالے عربي كتب ميں ملتے ہيں ،اور جن

میں سے ایک بڑی تعداد آج تک باتی ہے ، مسلمانوں کی گھڑی ہو گئی نہیں ، بلکہ انھیں علاقہ بحیرہ روم کے علمی حلقوں ، نیز ہندوستانیوں ، سریانیوں اور ایرانیوں نے ظہور اسلام سے دو تین سوسال پہلے وضع کیا تھا۔ یہ کتا بیں علوم کے اس آخری مرصلے کی عکاسی کرتی ہیں جس تک وہ اسلام سے فور اقبل کے زمانے میں پہنچ سکے ہتھے۔ یہی کتا ہیں جابر کے اساتذہ ،خود جابر اور اس کے ہم چشموں کے لیے اولین مصادر کی حیثیت رکھتی تھیں ، اگر چہ ان میں رطب و یا بس بھی بچھ بھرا پڑا تھا۔ اس امر سے صرف نظر کرتے ہوئے کہ آیاان کے مؤلفین اس رہے کے تھے بھی سہی کہ کوئی اہم چیز تشکیل دے مرف نظر کرتے ہوئے کہ آیاان کے مؤلفین اس رہے کے تھے بھی سہی کہ کوئی اہم چیز تشکیل دے میں ، ان کتابوں میں ارتکاز اور داخلی ہم آ جنگی کا فقد ان ہے۔

اس کام کے لیے خاص تتم کے حالات اور ایک نیا معاشرہ درکار تھا جس میں ایک نے علمی مرحلے کے آغاز کے لیے ضروری عناصر مہیا ہو چکے ہوں۔ جابر بن حیان کی کتب کے مطالعے ہے اس حقیقت کی تصویر بہترین طریقے پر ہمارے سامنے آجاتی ہے اور بیواضح ہوجا تا ہے کہ اس عالم کے لیے یہ کیوں کرممکن ہوا کہ وہ اپنا موادان مصادر ہے جمع کرنے کے بعداس پراضافہ بھی کرنے اور ایک عظیم الثان عمارت کھڑی کرتے۔

جابر کے بعد مسلمانوں کے ہاں علم کیمیا کی پیش رفت ہے متعلق ہماری معلومات نا کافی ہیں اوراس پہلو پر تحقیق ومطالعہ کی ضرورت ہے۔

جابر کے بعد آنے والوں میں ابو بکر رازی کو دور جدید کی تحقیقات میں خاصی توجہ ملی ، چنانچہ جو لیس روسکانے جس کا ذکر او پر ہوا ، رازی کا خصوصی مطالعہ کیا ہے اور اسے کیمیائے تجربی کا بانی قرار دیا ہے۔ (۵) اگر چائس نے جابر بن حیان کے وجود کوتشلیم نہیں کیا اور اس وعوے میں کراؤس کی پیروی کی کہ جابر ہے منسوب کتابیں بعد کے زمانے کے ایک مدرے کی پیدا وار ہیں۔

لین آج ہم بیدد کیھتے ہیں کدرازی کے ہاں علم کیمیا درحقیقت ان تجربی عناصراوران بلند افکار ونظریات کی ایک تلخیص سے زیادہ کچھنیں، جو جابر کی کتابوں میں موجود ہیں۔اس نقطۂ نظر کی روشنی میں بیتصور کرنا غلط نہ ہوگا کدرازی کی اساسی کتاب، یعنی کتاب سے الاسے اد کیمیائے تجربی کااولین مآخذہ جیسا کہ اس موضوع پر ہومیارڈ نے اپنے آخری مقالے میں کہا ہے۔ (۲)

اس ضمن میں میں ابن سینا کا نام بھی لوں گا، خصوصاً ایک دھات کے بچے مچے کسی دوسری
دھات میں تبدیل ہوجانے کے امرکان کے خلاف اس کی انوکھی تو جیہ جواس کے بعض رسائل میں
ملتی ہے، نیز اس رہے کاذکر کرنا چاہوں گا جولا طینی دنیا میں کتاب الشفاء کے صد معدنیات کو
عاصل ہوا۔

آخریس میں بید مسئلہ اٹھانا چاہوں گا کہ عربوں کے علم کیمیانے یورپ میں اس علم کی اُٹھان پر
کیا اثرات مرتب کیے۔ جب کوئی سربویں صدی عیسوی کے اواسط تک یورپ کے کیمیا دانوں ک

کتابوں کو کھنگالتا ہے، اس پر بیہ بات واضح ہوجاتی ہے کہ علم کیمیا کا آغاز بار ہویں صدی عیسوی یا
تیر ہویں صدی کے نصف اوّل میں''جیر'' کی کتابوں سے ہوتا ہے اور تیر ہویں صدی میں
طبیعیات کے اکثر فلاسفہ اُٹھی سے سیراب ہوتے ہیں اور بڑے کیمیا دانوں کی حیثیت سے شہرت

پاتے ہیں۔ یہی حال چود ہویں اور پندر ہویں صدی میں ان کے جال نشینوں کا رہا اور یہ ایک
معروف بات ہے، کیونکہ کیمیا پران دونوں صدیوں کی کتابوں میں ان سے پہلے کے مقابلے میں
کوئی نئی چرنہیں ملتی۔

سولہویں صدی عیسوی کی کتب کیمیا میں جو تبدیلی ہوئی، وہ اسلوب اور بلند ہا تگ دعوؤں کی کثرت کی تبدیلی تھی کثرت کی تبدیلی تھی ۔ ایک نفف ٹائی میں کثرت کی تبدیلی تھی ۔ ایک نفف ٹائی میں بوائل کے ہاتھوں اور بالخصوص اشھار ہویں صدی میں لیوویز بیئر کے ظہور سے ہوا، جس نے بیٹا بت کیا کہ یانی دوعناصر، یعنی آ کسیجن اور ہائیڈروجن سے عبارت ہے۔

علم كيميا كى تاريخ ميں ايك معروف ومسلم حقيقت بيہ ہے كہ جس كيميا دان كى كتابيں لاطبى زبان ميں جير كے نام سے عام ہوئيں، وہ ايك ايسے عجيب مقام پر فائز ہے كہ جو كيميا دان اى كو اپنی اساس بتاتے ہیں، ان كے ليے اتنا بھی ممكن نہيں كہ جو بلند اصول اور كيميا كى تدابيراس كى اپنی اساس بتاتے ہیں، ان كے ليے اتنا بھی ممكن نہيں كہ جو بلند اصول اور كيميا كى تدابيراس كى كتابوں ميں درج ہيں، ان كو بجھ كرجذب ہى كركيں۔ ان كتابوں كے مؤلف كے دفاع ميں آج

تک جلاآنے والا بیسلسل اور بھنداصرار کہوہ لا طین تھا، اور اس کی کتابوں کو جاہر بن حیان سے منسوب کرنا، ایک تاریخی ظلم ہے، نہ صرف تاریخی حقائق ہے، بلکہ منطق کی طرف ہے بھی آنکھیں بند کر لینے کے مترادف ہے۔ ہمارے لیے بیدوضاحت کردیناضروری ہے کہ جو پچھ تدابیر ونظریات بند کر لینے کے مترادف ہے۔ ہمارے لیے بیدوضاحت کردیناضروری ہے کہ جو پچھ تدابیر ونظریات بیں۔ اس مسئلے کی تو فیح کا بیڑا اٹھانے والے مؤرخ علوم پر لازم ہے کہ دہ اس یورپ میں عربی و بیں۔ اس مسئلے کی تو فیح کا بیڑا اٹھانے والے مؤرخ علوم پر لازم ہے کہ دہ اسے یورپ میں عربی و اسلامی علوم ہے اخذ واکساب کے ذیل میں رکھے۔ وہ دیکھے گا کہ لا طبی یا تو عربی کتابوں کے سرقے کے مرتکب ہوتے تھے یا حرف بہ حرف ان کا ترجمہ کرتے تھے ، یا نا پچھگی کے ساتھ ایسا ترجمہ کرتے تھے ، یا نا پچھگی کے ساتھ ایسا کر جمہ کرتے تھے ، یا نا پچھگی کے ساتھ ایسا وقت گزرنے کے جس میں تحریف ہوتی تھی یا آخیں غیر حقیقی مصنفین سے منسوب کردیتے تھے ، یا یہ کہ وقت تھے ، یا بیا کہ تھے کہ پچھٹی کتابیں تالیف کرلیں ، اگر چہ وقت گزرنے کے ساتھ وہ وہ دو کو کھی کا تابیں تالیف کرلیں ، اگر چہ وہ دو میں ستورا ہے عرب اساتذہ کے مقلد ہی تھے۔

یہاں یہ ذکر ہونا جا ہے کہ کیمیا پر رازی ہے منسوب کتنی کتابیں لاطینی زبان میں متداول رہیں،اوراس علم ہے متعلق کتنی کتابیں ایس تھیں جنھیں را یموندوس لولوس نے اپنی طرف منسوب کر ایس اور اس علم ہے متعلق کتنی کتابیں ایس تھیں جنھیں را یموندوس لولوس نے اپنی طرف منسوب کر لیا اور ہماری صدی [بیسویں صدی] میں آ کر یہ کھلا کہ وہ عربی کتابوں کا سرقہ ہیں۔ یہاں برسیل مثال ابن سینا کی سے السف اء کے دصہ معدنیات کا ذکر بھی ہوسکتا ہے جو کئی صدیوں تک مثال ابن سینا کی سے السف ای تحریری حیثیت سے متداول رہا۔

سولا طبی مغرب نے عربی علوم کوالی بنیاد پراخذ کیا، جبکہ اس کے برعکس مسلمانوں نے یونانیوں اور دیگر پیش روؤں سے جو کچھا خذ کیا، وضاحت اور دیانت داری کی اساس پر کیا۔

بہرحال اہم نکتہ تو ہیہ ہے کہ بیہ ہوں یا وہ ، یعنی لا طینی ہوں یا عرب ، دونوں ہی اخذ واکتساب کے مرحلے سے گزرے اور اس قابل ہوئے کہ ایک نیا امتزاج پیدا کرسکیں اور تاریخ علوم میں دو نے مرحلوں کا افتتاح کرسکیں۔

- J. Ruska. Dr. Zusammenbruch der Dschabir-Legende. Die bisherigen Versuche, das Dschabir- Problem zulosen; J. Ruska. Dschabir ibn Hajjan und die Isma'il ijja? Von P. Kraus. in Dritter Jahresbericht, Berlin 1930, 9-22,23-42.
- H. Kopp, Beitrage zur Geschichte der Chemie, Braunschweig 1869, 65ff
- P. Kraus, Dschabir ibn Hajjan und die Isma'il ijja, in DritterJahresbericht, Forschungs- Institut für Geschichte der Naturwissenschaften, Berlin 1930, 25-26.

س- غالبًا ای پہلو کی طرف Dictionary of Scientific Biography میں یوں اشارہ کیا گیاہے(مترجم)۔

According to Jabir's developed theory, ingrediants of the elixir are not exclusively mineral; rather some are vegetable and animal, (Dictionary of Scientific Biography Chief Ed. C.C. Gillispe, New York: American Council of Learned Societies, 1981,7:41.

ما فذکے لیے دیکھیے میری کتاب تاریخ التواث العوبی، جلد چہارم (ص۲۵۵–۲۸۲)۔
 Alchemisten des Islams im Mittelalter, Endeavour 14/1955/123.

ریاضیات کی تاریخ میں مسلمانوں اور عربوں کامقام

آپ میں سے اکثر حضرات نے ضروروہ بات کن رکھی ہوگی جو بہت سے طاقوں میں چل نگلی ہے کہ تاریخی طور پر مسلمانوں کا بطور خاص ریا ضیات میں خاصا حصدر ہا ہے۔ میں نے آئ کے خطبے کا موضوع اس خیال کی بنیاو پر یا اس کی درتی کوشلیم کرتے ہوئے نہیں چنا۔ میں نے تو اس کا چناؤ ان موضوعات میں سے ایک موضوع کے طور پر کیا ہے جن کے بارے میں اپنی حدتک میں سے خیال کرنا درست جھتا ہوں کہ شاید وہ اس قابل ہیں کہ انجھیں دلچیں رکھنے والے سامعین کے سامنے پیش کیا جائے ۔ ایسا کرتے ہوئے میں تاریخ علوم کے بارے میں اپنے بنیاد کی تصور پر قائم ہوں اور وہ کیا جائے ۔ ایسا کرتے ہوئے میں تاریخ علوم کے بارے میں اپنے بنیاد کی تصور پر قائم ہوں اور وہ سے کہ کی بھی ماحول میں کی ایک مخصوص علم کا الگ ہے ترتی پالینا ممکن نہیں ، جب تک کہ دیگر سب میدانوں میں علوم کی پیش رفت اس کے ساتھ ہم آ بنگ نہ ہو۔ بیاصول علوم عقلیہ ونقلیہ سب میدانوں میں علوم کی پیش رفت اس کے ساتھ ہم آ بنگ نہ ہو۔ بیاصول علوم عقلیہ ونقلیہ سب کے لیے اساسی ہے۔ بیاضی میں بھی کارفر ما تھا اور حال میں بھی امروا قعہ کی حیثیت رکھتا ہے۔

یورپ میں تاریخ علوم کا آغاز عومی طور پر اٹھارہویں صدی عیسوی کے اواسط میں ہوا۔ یورپ کی تم کے لیے اساسی ہے۔ میں مینظر بیتھا کہ وہ لیونانی علوم ہے شخف اور ان کے افر سے پیدا ہونے والی بیداری کا تھیے تھی۔ والی بیداری کا تھیے تھی۔

اس نضاییں جب ریاضیات کا ایک مؤرخ منتوسلا (M. Montucla) تاریخ ریاضیات پر اپنی کتاب لکھ رہا تھا تو وہ ستر ہویں صدی عیسوی کے اواخر اور اٹھارہویں صدی کے نصف اوّل (۱) بیں Problema Alhazeni کے عنوان سے مشہورہونے والے ریاضیاتی مسئلے سے واقف تھا اور اس کا ذکر بھی کرتا تھا۔ اس سے مراد ابوالحسن ابن الہیثم کا وہ حل تھا جواس نے بھریات کے ایک مسئلے کے سلسلے میں بیش کیا۔ یہ مسئلہ ایک جسم معین سے آ کھے میں وارد ہونے والی روشنی کے ایک مسئلے کے سلسلے میں بیش کیا۔ یہ مسئلہ ایک جسم معین سے آ کھے میں وارد ہونے والی روشنی کے ایک مشغر [Point of Reflection] کی تعیین سے متعلق تھا۔ ابن البیثم نے اپنی کتساب السمناظو میں، جس کا لا طینی زبان میں بھی ترجمہ ہوا، اس مسئلہ کا حل ، اسے چو سے در ج کی جبری مساوات کے تحت لا کر بیش کیا تھا۔ لا طینی ترجمہ معیاری نہ تھا، چنا نچاس پر نظر خانی کرنا پڑی، اور اختلاف رائے بیدا ہوا۔ منتوسلاکی ذاتی رائے بیر ہی کا مدر ورجمی کا ل ہے کہ عرب عالم ہے کہ جری مساوات استعمال کرنے پر بھی قادر سے ، کہا تھے ورجمی کا صدور ممکن کے سے مسئلہ کا صدور ممکن کے۔

اس بدرداندرائے پر چندہی برس گزرے سے کفرانس میں دیا فیات کا ایک اورمؤرخ جرارڈ میر مان (Gerard Meermann) نے بید خیال فلا ہر کیا کداس بات کا امکان موجود ہے کہ جرارڈ میر مان (ستعال کیا ہو، کہ عربی مساوات کے حل کے مختلف طریقوں کو استعال کیا ہو، کہ عربی مساوات کے حل کے مختلف طریقوں کو استعال کیا ہو، حبیرا کہ اُن ریاضی اشکال سے استدلال کیا جاسکتا ہے جو عربیا می کتاب المجبور و المقابلہ کے مخطوطے میں موجود ہیں۔ بید عالم، چونکہ عربی بین جانیا تھا، لبندا انداز سے تک محدود رہنے پر مجبور مخطوطے میں موجود ہیں۔ بید عالم، چونکہ عربی بین جدید علمی مطالعے کا آغاز انیسویں صدی کے نصف تھا۔ عربوں کے ہاں ریاضیات کے سلطے میں جدید علمی مطالعے کا آغاز انیسویں صدی کے نصف اول کے اواسط میں عربی خیام کی ذکورہ بالا کتاب پر فرانسیسی مستشرق سیڈی لاٹ . A.

Sedillot کی تحقیق سے ہوا جس سے مؤرخین ریاضیات کی نگاہیں مسلمان اور عرب ریاضی درانوں کی طرف آخیس مشہور جرمن عالم النگر نیڈ رفون جمولٹ نے اس سے بہت اثر قبول کیا اور

ایک ذبین شاگردکواس فرض سے پیرس بھیجا کہ وہ فرانسیسی مستشرقین کے ساتھ رہ کر، ریا خیات، میں مسلمان علاء کی مسائل پرڈاکٹریٹ کا مقالہ تیار کر سے۔ فرانز وو پک (Franz Woepcke) نام کے اس جرمن نو جوان نے ۱۸۵۱ء میں عمر خیام کے الجبر سے متعلق ڈاکٹریٹ کا مقالہ شاگئے کر دیا۔ بیہ مقالہ بڑا زبر دست کام تھا جس میں مولف نے بیہ کوشش کی تھی کہ عربوں کے ہاں دوسر سے دیا۔ بیہ مقالہ بڑا زبر دست کام تھا جس میں مولف نے بیہ کوشش کی تھی کہ عربوں کے ہاں دوسر سے در سے کی مساوات سے اوپر کی جری مساوات کی تاریخ کا کھوج لگائے۔ اس ذبین شخص نے دس برس کی مدت میں، عرب ریاضی دانوں پر تقریباً چالیس تحقیقی مقالات شائع کے، تا آ نکہ ۱۸۲۰ء میں اس کی وفات ہوگئی، جبکہ اس کی عمر انجی اس کے مقالات کی تعداد سے زیادہ نہتی۔ آئ بیا اس کی وفات ہوگئی، جبکہ اس کی عمر انجی اس کے مقالات کی تعداد سے زیادہ نہتی۔ آئ بیاضیات کے میدان میں مسلمان علاء کی مسائل سے متعلق ہماراعلم بعض دیگر میدانوں سے زیادہ ریاضیات کے میدان میں مسلمان علاء کی مسائل سے متعلق ہماراعلم بعض دیگر میدانوں سے زیادہ سے اوراس کا سہرا میش تر اس جلیل القدر عالم کے وسیح اورا بتدائی کام کے مربے۔

اس تمہید کے بعداب میں کوشش کرتا ہوں کہ ریاضیات میں مسلمانوں کی مسائی کا ایک عمومی جائزہ آپ کی خدمت میں پیش کروں۔

زمانة ماقبلِ اسلام اورزمانة صدراسلام كے دوران حساب ميں عربوں كا حصد ديگرا قوام ك نبست بہت كمزور تفاد غالب امكان بيہ كدوہ انگيوں پرياز بنى حساب لگايا كرتے ہتے۔ ہمار ب بہت سے عربی مصادر سے بيمعلوم ہوتا ہے كہ پہلى صدى ہجرى ميں دفترى حساب مصر ميں بزبان بہت سے عربی مصادر سے بيمعلوم ہوتا ہے كہ پہلى صدى ہجرى ميں دفترى حساب مصر ميں بزبان بقلى ،شام ميں بزبان يونانى ،اورعراق و بلادا بران ميں بزبان پہلوى (متوسط فارى) ہواكرتا تھا۔ بيصورت حال جارى رہى ، تا آ كدا ٨ ھ ميں عبدالملك بن مروان نے اور ٨ ھ ميں جاج بن بيوسف، نيز عبدالملك بن مروان نے اور ٨ ھ ميں جاج بن بيوسف، نيز عبدالله بن عبدالملك بن مروان نے اے عربی ميں منتقل كرنے كا تھم ديا۔

ان کوششوں سے متعلق جوروایات ملتی ہیں، ان سے پتہ چلتا ہے کہ ترجمہ کرنے والوں کو عربی زبان میں ضروری اصطلاحات وضع کرنے میں بڑی دقت کا سامنا کرنا پڑتا تھا۔ اس زمانے، یعنی پہلی صدی جری میں مسلمانوں کے ہال نمبرشاری کا طریقہ، ابجدی نمبروں کا تھا جو یونا نیوں، سریا نیوں اور قبطیوں کے ہاں رائج تھا۔ غیراقوام کے علوم سیجنے کے جذبے نے مسلمانوں کو دوسری

صدی ججری کے اواسط میں ہندوستانی ہندسوں سے متعارف کرایا جن میں صفر بھی شامل تھا۔ ساتھ ہی ساتھ ہم فلکیات وریاضیات کے بعض علماء کود کھتے ہیں کہ وہ دوسرے درجے کی جبری مساوات کے ذریعے ریاضی کے مسائل حل کرنا جانے ہیں۔ جس قدر معلومات ہمیں حاصل ہیں، ان کی رو سے مسلمانوں کے ہاں ریاضیات اور فلکیات سے متعلق معلومات کے معیار میں ابتدائی پیش رفت کا ظہور جن اسباب سے ہوا، ان میں یونانی حلقوں سے کہیں بڑھ کرایرانی اور بعدازاں ہندوستانی حلقوں کو دخل تھا۔

ریاضیات میں مسلمانوں کے ہاں اہم یونانی اٹر کا آغاز ۱۸ اھ کے لگ بھگ کتاب اصول الھند سه کے ترجے ہے ہوتا ہے۔ ای کتاب کے مختلف ترجموں اور شرحوں ، نیز علم الہند سہ کی کچھ اور کتابوں کے ترجموں کے بعد تیسری صدی ہجری کے آغاز میں عرب ریاضی دان اس معیار پر پہنچ اور کتابوں کے ترجموں کے بعد تیسری صدی ہجری کے آغاز میں عرب ریاضی دان اس معیار پر پہنچ گئے جہاں ان کے لیے پوری مہارت کے ساتھ یونانی ریاضی دانوں کے تمام نتائج پر تصرف ممکن ہوگیا۔ ساتھ ہی ساتھ انھوں نے کچھا سے عناصر کا اضافہ بھی کیا جو ہندوستانی ریاضی دانوں ہے خواں سے خاص ہے ، یا بھیر ہُروم کے علاقے کے بعض اور علمی حلقوں سے ان تک پہنچے تھے۔

اخذواکتیاب کے اس دورکاسب سے اہم نتیجہ خوارزی کی کتیاب المجبر و المقابلة کا ظہور تھا۔ بیم مفروضہ درست ندہوگا کہ وہ علم الجبر کا موجد ہے، البتہ وہ اس بات کا غالبًا اہل ضرور ہے کہ اسے پہلا شخص قرار دیا جائے جس نے علم الحساب ، یعنی ارتھمیلک سے الگ علم الجبر کے لیے ایک مستقل کتاب مخصوص کی۔ لاطین حلقوں میں وہ بڑا خوش نصیب انسان ہے، کیونکہ انھوں نے اس کی اکثر کتابوں کا لاطینی میں ترجمہ کیا اور عربوں سے ماخوذ جدولوں کا نام اس کے نام پر سے جے اس کی اکثر کتابوں کا لاطینی میں ترجمہ کیا اور عربوں سے ماخوذ جدولوں کا نام اس کے نام پر سے جے انھوں نے بگاڑ لیا سے لوگار تھم (Logarithm) رکھا۔

یہ تھم لگانے کے لیے ہمارے پاس کافی دلائل موجود ہیں کہ اخذ واکتساب کا بیمرحلہ تیسری صدی ہجری کے اداسط میں ختم ہوجاتا ہے اور پھر مسلمانوں کے ہاں تاریخ ریاضیات میں تازہ کاری کا مرحلہ شروع ہوتا ہے۔ جومظاہراس حقیقت کی دلیل ہیں کہ بید دور تازہ کاری کے دور کا آغاز

کہلانے کامتحق ہے، ان میں سے ایک بیہ مظہر ہے کہ ہم مویٰ بن شاکر کے تینوں بیٹوں کود کیمتے
ہیں کہ وہ اُ بلونیوس کی کتاب المسمخو و طات [Conics] پرتنقیداوراس کی تیجے کرتے ہیں۔ بیوہ
کتاب ہے جے یونانیوں کے ہاں نظری ریاضیات [Pure Mathematics] کا نقطہ عروج
تضور کیا جاتا ہے۔ بنومول کی اہم کوششوں میں سے ایک بیہ ہے کہ انھوں نے دائر سے قطر سے
اس کے محیط کی نسبت کا ایسا حساب دریافت کرنے کی کوشش کی جوارشمیدس کے مقابلے میں زیادہ
باریک حد تک پہنچتا ہو۔ ای قبیل سے زاویے کی تین برابر حصوں میں تقسیم، نیز جذر الکعب
بادیک حد تک پہنچتا ہو۔ ای قبیل سے زاویے کی تین برابر حصوں میں تقسیم، نیز جذر الکعب

تازہ کاری کے مرطے کے آغاز ہے، اگر ہم عرب ریاضی دانوں کے کام کا مجمل تعارف چاہیں تو یہ کہنا مناسب ہوگا کہ اہل یونان نے بہت ہے مسائل اور تضیے [Propositions] جو بلا شوت پیش کر دیے تھے، انھوں نے ان کا ثبوت مہیا کیا، نئے مسائل وضع کے جن کی طرف اہل یونان کی نظر نہیں گئی تھی، اسلاف کے ہاں جو کچھ ملتا تھا، اس میں بہت کی اصلاحات کیس اور جو کچھ اسلاف ہے در گئے میں پایا تھا، اسے ترتی دی۔ انھوں نے دیگر سب علمی میدانوں کی طرح تاریخ اسلاف ہے ورثے میں پایا تھا، اسے ترتی دی۔ انھوں نے دیگر سب علمی میدانوں کی طرح تاریخ ریاضیات میں بھی اپنا کرداراس تو کی شعور کے ساتھ ادا کیا کہ وہ تخلیقی اُن کے رکھتے ہیں اور تازہ کاری پر تادی دو تخلیقی اُن کے رکھتے ہیں اور تازہ کاری پر تادی دو تھے ہیں۔ انھوں نے اسلاف پر تنقید میں بھی کوتا ہی نہیں کی ، لیکن ارتقاعے علوم کا کامل شعور کے باعث انھوں نے اسلاف پر تنقید میں انصاف اور تواضع سے کام لیا۔

اب میں ضروری مجھتا ہوں کہ ان کی اخترائی حیثیت کی چندمثالیں پیش کروں ۔ غالبًا مرحلہ کا دہ کاری ہے آغاز کا ایک اہم سنگ میل تیسری صدی ہجری کے اواسط میں الماہانی کی اس کوشش کو قرار دینا درست ہوگا کہ وہ ایک ہندی مسئلے کو تیسر ہے درجے کی مساوات کے ذریعے حل کر ہے۔ وہ اسے حل نہ کرسکا، چنانچہ اس نے یقطعی رائے وے دی کہ بینا ممکن ہے، تا آ نکہ نصف صدی بعد ابوجعفر الخاز ن کے لیے بیہ بات ممکن ہو تکی اور اس نے قطوع مخر وطیہ [Conic Sections] کے ذریعے اس مسئلے کوحل کر لیا ۔ سواگر ہم امر واقعہ ریکارڈ پر لانا چاہیں تو الماہانی تاریخ ریاضیات میں ذریعے اس مسئلے کوحل کر لیا ۔ سواگر ہم امر واقعہ ریکارڈ پر لانا چاہیں تو الماہانی تاریخ ریاضیات میں

پہلا شخص ہے جس نے تیسرے درجے کی جبری مساوات وضع کی ،اورابوجعفرالخازن پہلی باراس درجے کی مساوات کوحل کرسکا۔

چوتی صدی ججری کے اواسط سے مسلمانوں اور عربوں کے ہاں ریاضیات کی تاریخ میں تیسر سے درجے کی اور گاہے گاہے چوتے درجے کی مساواتوں کے مختلف حلوں کا سراغ ملتا ہے۔ پیش رفت جاری رہی جتی کہ پانچویں صدی بجری کے نصف آخر میں عربی آیا اور اس نے پہلی بارتیسر سے درجے کی مساواتوں کے اصول اور حل ایک مستقل تحقیق میں یکجا کر دیے اور اس امر کا بارتیسر سے درجے کی مساواتوں کے اصول اور حل ایک مستقل تحقیق میں یکجا کر دیے اور اس امر کا اعتراف کیا کہ مطلق عددی حل [Absolute Numerical Solution] اس کے لیے یا اس کے لیے اس سے پہلے کی کے لیے بھی ممکن نہیں ہو سکا ، تا ہم وہ ان الفاظ میں اپنی امید کا اظہار کرتا ہے : و لعل عیس ناتی بعد نا یعو فیہ (ہوسکتا ہے ہمارے بعد آنے والوں میں سے کوئی اور اسے بچھ غیسر نا صف ناتی بعد نا یعو فیہ (ہوسکتا ہے ہمارے بعد آنے والوں میں سے کوئی اور اسے بچھ کے گزشتہ چند سالوں کے دور ان ایک ساتھی نے یہ دریافت کیا ہے کہ چھٹی صدی ہجری کے نصف آخر میں شرف الدین طوی کوعددی علی معلوم ہوگیا تھا۔

اس میدان میں پیش رفت کی آخری کڑی کا سراغ جمیں غیاث الدین الکاشی کے ہاں ملتا ہے۔اس نے چو تھے درجے کی مساوات کے موضوع پر ایک مستقل کتاب میں بحث کی ہے جس میں سرحل پیش کیے ہیں جواس کے علم میں تھے (اب پیل ۲۵ روگئے ہیں)۔(۲)

اب بهم ان کے کام کی ایک اور جہت ، مثلاً المثلثات المستویہ [Plain Triangles] اور المثلثات الکرویہ (Spherical Triangles) کے حساب پر نظر ڈالتے ہیں۔ دوسری صدی بجری میں دائر ہے ور وں کے حساب کے لیے یونان کا سادہ سااور اہل ہند کا نسبتاً ترتی یا فتہ طریقہ ان تک پینچا، کیونکہ اہل ہند قائمۃ الزاویہ مثلث میں وتر کے مقابل ضلع کی نسبت کو جانے سے اور اسے جیب الصلحین [Sine] کا نام دیتے تھے۔ وہ جیب التمام [Cosine] ، نیز جیب کے لیے سادہ جدول سے بھی واقف تھے۔ یہ مطابق ان کوترتی دینے پرمجبور ہوئے۔ اس سلسلے میں فلکیات اور ہندسہ میں اپنے معیاروں کے مطابق ان کوترتی دینے پرمجبور ہوئے۔ اس سلسلے میں فلکیات اور ہندسہ میں اپنے معیاروں کے مطابق ان کوترتی دینے پرمجبور ہوئے۔ اس سلسلے میں فلکیات اور ہندسہ میں اپنے معیاروں کے مطابق ان کوترتی دینے پرمجبور ہوئے۔ اس سلسلے میں

اولین کامیاب اقد امات ہمیں تیسری صدی ہجری کے نصف آخر میں ثابت بن قرّۃ کے ہاں نظر آتے ہیں۔ ای روز سے ہم عرب ریاضی دانوں اور ماہرین فلکیات کود کھتے ہیں کہ وو مسلسل کی ایسے طریقے کی تلاش میں کوشاں ہیں جس سے اُن کے لیے کرۂ ارض پر مختلف فاصلوں کا حساب آسان ہوجائے، پھران میں سے بہت سوں کے ہاں ہم کئی انو کھے طریقے دیکھتے ہیں، تا آ نکہ تین علماء کی طرف سے بیاعلان ہوتا ہے کہ، ان میں سے ہرایک نے جیب المثلث الکروی Sine آسان موجائی طرف سے بیاعلان ہوتا ہے کہ، ان میں سے ہرایک نے جیب المثلث الکروی of Spherical Triangle کا حساب دریافت کر لیا ہے۔ یہ تین علماء الجندی، ابو الوفاء البوز جانی اور ابونھر بن عراق تھے۔

میں اس بحث میں نہیں پڑنا جا ہتا کہ ان تینوں میں اولیت کے حاصل ہے۔ مجھے صرف اس قدر عرض کرنا ہے کہ چوتھی صدی ہجری میں ان سب کے ہاں مثلثات کرویہ کی دریا فت اور ابونصر بن عراق کے ہاں ان کا مکمل بیان نظر آتا ہے۔

جہاں تک حساب الممثلات المستویہ [Plain Trigonometry] کے ارتقاء کاتعلق ہے،

یدا مر پایئے جُوت کو بھنج چکا ہے کہ اٹھارہویں صدی عیسوی میں اس کی جس قدر مساوا تیں معروف

تھیں، وہ سب مسلمانوں کے علم میں تھیں، حالانکہ گزشتہ دوصد یول کے دوران میں ان کو وائے ،

تھیں، وہ سب مسلمانوں کے علم میں تھیں، حالانکہ گزشتہ دوصد یول کے دوران میں ان کو وائے ،

(Viete) (م ۱۹۳۳ء)، جرارڈ (Girard) (م ۱۹۲۲ء) اور کیولیری (Viete) (م ۱۹۳۳ء) جے یور پین ریاضی وانوں کی دریافت تصور کیا جاتا رہا۔ ریاضیات میں ایک مستقل شاخ کی حیثیت سے حساب الممثلات [Trigonometry] کی بنیا در کھنے کا قصہ عجیب ہے۔ سب جانتے ہیں کہ حساب الممثلات صدیوں تک فلکیات، نیز علم جغرافیہ کی کتابوں کے ابواب میں ان علوم کے معاون کی حیثیت سے زیر بحث لایا جاتا تھا اور مؤرضین ریاضیات کے ہاں اس بات پر علوم کے معاون کی حیثیت سے دریر بحث لایا جاتا تھا اور مؤرضین ریاضیات کی بنیا در کھنے والا در اختیا درائے چلتا رہا کہ آیا ایک مستقل شعبے کی حیثیت سے حساب الممثلات کی بنیا در کھنے والا در اصل لیوی بین گرسون (Levi Ben Gerson) تا تکہ واقع میں جرمن محقق بران مئل (V. Braunmuhl) کھایا جرمن نژاد ریجیو مونتا نوس

یہ ٹابت کر دیا کہ اس شہرت کا اصل حق دار نصیر الدین طوی ہے اور یہ کہ مذکورہ بالا دونوں ریاضی دانوں نے اس سے براہ راست یا بالواسطہ استفادہ کیا تھا، پھر بھی ان دونوں کی کتابیں تمام باریک نکات کواس طرح پیش نہیں کرسکیں جس طرح طوی نے کیا تھا۔

دلچیں کے لیے یہاں میہ بھی عرض کرتا چلوں کہ Sinus کی لاطبنی اصطلاح عربی کتب کی اصطلاح کر بی کتب کی اصطلاح کا غلط ترجمہ ہے، کیونکہ عربوں نے قائمۃ الزاویہ مثلث کے دونوں ضلعوں میں نسبت کا اظہار کرنے کے لیے بیاصطلاح اہل ہندے کی تھی۔لاطبنی مترجم نے بیہ خیال کیا کہاس ہے مراد لباس کی جیب ہے۔

جہاں تک عدداور ریاضت عددی کو مجھنے کا تعلق ہے ،عربوں نے دیگرا قوام کے پیش روؤں ہے کہیں زیادہ دورتک رسائی حاصل کی۔تاریخ ریاضیات میں انھی کے ہاں ہم بیمشاہدہ کرتے ہیں کہاعداداصم [Surds] کو برتنے کا خوف نظرنہیں آتا۔اس ضمن میں تفصیلی گفتگوتو اس موقع پر ممکن نہ ہو گی۔ای پر اکتفاء کرتا ہوں کہ چوتھی صدی ہجری میں ان کے ہاں کسر اعشار یہ کی دریافت کی طرف اشارہ کر دول جے کئی صدیوں تک سائمن سٹیون (Simon Stevin ،۱۵۴۸ء-۱۶۲۰ء) کی طرف منسوب کیا جا تار ہا۔سرسری طور پریہ بھی عرض کرنا جا ہوں گا کہ عرب ریاضی دان مکعب اعداد یااس ہے او پر کا جذراً س طریقے سے نکالا کرتے تھے جوریا ضیات کی تاریخ میں انیسویں صدی عیسوی کے دوران رُفینی (Rufini) اور ہوم (Homer) کے ہال نظر آتا ہے۔ تازہ ترین تحقیقات ہے بیہ ثابت ہو گیا کہ سلمان ریاضی دان اونچے درجے کی مساواتوں [Higher Degree Equations] كے استعال میں ایک اہم مرطع، مثلاً تقرقی مساواتوں [Differential Equations] اورتگملی احصاء [Integral Calculus] تک پینچ گئے تنے ۔بطور دلیل میں یہاں صرف اتنا ذکر کروں گا کہ وہ تیسری صدی ہجری میں جیاند کے فاصلے کا حساب لگانے کے لیے ایک تفرقی مساوات استعال کیا کرتے تھے اور پیو ہی مساوات ہے جے کیپلر (J. Kepler) نے ستر ہویں صدی عیسوی کے اوائل میں حرکات سیارگال کے حساب پر

منطبق کیا۔ پانچویں اور چھٹی صدی ہجری میں وہ بیرحساب لگانے کے قابل بتھے کہ زمین ہے سورج کے زیادہ سے زیادہ فاصلے کے نقطے میں سالانہ کتنا فرق پڑجا تا ہے۔ان کے اس حساب کا بتیجہ تھا ۱۳۲۱ ۱۸۹ اور بیددور جدید کے حساب، یعنی ۲ ءااہے بہت زیادہ مختلف نہیں ہے۔

تکملی احصاء سے ان کی واقفیت کے سلسلے میں، میں ای قدر کہنے پراکتفاء کروں گا کہ وہ کامل سہولت کے ساتھ غیر ہندی اجسام کے جم کا حساب لگا سکتے تنے اور تحلیل ہندی (۳) کامل سہولت کے ساتھ غیر ہندی اجسام کے جم کا حساب لگا سکتے تنے، نیز اپنے کئی والات (۳) کو الات (۳) کے طریقے پر کممل دسترس رکھتے تنے، نیز اپنے کئی والات (۳) کو الات الات کے الات کے الات کے الات کے الات کے الات کے الات کی سلم کی دانوں نے کیا۔

علم الہندسہ کے میدان میں بھی ان کی کامیا بی علم الحساب سے کم تر نہتی، چنا نچے انھوں نے اقلیدس کاعلم الہندسہ لیا اوراس کی شرح اور تھجے کی ، جہاں جہاں کی رو گئی تھی ، اسے بورا کیا۔اس میں بہت سے نئے مسائل اور تفنیوں [Propositions] کا اضافہ کیا، اقلیدس نے جو پچے دلیل کے بہت سے نئے مسائل اور تفنیوں (Propositions) کا اضافہ کیا، اقلیدس نے جو پچے دلیل کے بغیر لکھ دیا تھا،اس کے حق میں دلائل فراہم کیے ، نئے ہندی مسئلے وضع کیے اور بہت می صور توں میں شافہ ہندی قضیوں کو عموی اصول کی سطح تک پہنچانے میں کا میاب ہوئے۔

یبال بیتومکن نہیں کہ اس میدان میں ان کی کامیا ہوں کو با قاعدہ شار کیا جائے ، تاہم میں بعض اہم نتائج کی طرف اشارہ کافی سمجھتا ہوں۔ چوتھی صدی ہجری میں ہم دیکھتے ہیں کہ وہ ہندسہ کے معاملات میں پیائش پرکار [برجل، divider] کے مستقل استعال کی پابندی کا اصول وضع کرتے ہیں۔ بیو ہی اصول ہے جس کا سہرا بیسویں صدی کے اوائل تک لیونارڈوڈاونجی کے سر باندھاجا تارہا۔

ای طرح ہندسہ ثابتہ [Constants]اور ہندسہ تحرکہ [Variables] کے تصورات بھی انھی کی عطا ہیں۔ یہاں ان کی ان مسلسل کا وشوں کا ذکر بھی مناسب ہوگا جوانھوں نے پائی (TT) کے عدد کی ٹھیک ٹھیک قیمت معلوم کرنے کے سلسلے میں کیس۔ پانچویں صدی ہجری میں تو انھوں نے سے طرد یا تھا کہ بیعدداہم [Irrational Number] ہے، تا آ نکہ آ ٹھویں صدی ہجری میں غیاث الدین الکاشی نے اس کی قیمت ۱۳۵۵ میں ۱۳۵۵ میں ۱۳۵۵ میں استعال کیا ہجا کہ مورفین خیاث الدین الکاشی نے اس کی قیمت ۲۳۵ میں کا مصلع میں کا مصلع میں کہ ہم کا استعال کیا، جبکہ مؤرفین حساب کے لیے اس نے ۲۳ میں ہم ترین میں بہترین میں بہترین میں بہترین میں بہترین میں بہترین میں بہترین میں کا دوس (A. Von Roumen) کا مصلع استعال کیا جو کاشی کے مقابلے میں کم درست ہے۔ تصور کرتے تھے جس نے ۲۳ میں کا مصلع استعال کیا جو کاشی کے مقابلے میں کم درست ہے۔

خاتے پرتاری میں ان کے کارناموں کے ذیل میں، میں بید ذکر کرنا چاہوں گا کہ تیسری صدی بجری ہے ان کے ہاں متواز ن خطوط کی صحیح تعریف دریافت کرنے کا آغاز ہوا اور اس میں ان کی کاوشوں کا آخری مرحلہ غیر اقلیدی ہندسہ Mon - Euclidian اس ضمن میں ان کی کاوشوں کا آخری مرحلہ غیر اقلیدی ہندسہ Geometry) تک ان کی رسائی تھی جوان حقائق سے مشابہ ہے جنھیں رائی مان (Riemann) اور لو بیٹ شیوس کی ان کی رسائی تھی جوان حقائق سے مشابہ ہے جنھیں رائی مان (Lobatschewski) نے انیسویں میں ٹابت کیا۔

سامعین کرام! میں نے علوم کے ایک مؤرخ کی حیثیت ہے یہ کوشش کی ہے کہ مسلمانوں اور عرب ریاضی دانوں کی کارکردگی کا ایک عمومی تصور آپ کے سامنے رکھ سکوں۔ اس کی تنصیلات، دلائل اور کتب حوالہ [کے اندراج] آپ میری کتاب تسادین خالتواٹ العوبی کی پانچویں جلد میں دکھے گئے جیں۔ ایک سوچنے والے مسلمان کی حیثیت ہے جمجھے یہ کہنے کی اجازت دیجے کہ میرے لیے محض یہ بات باعث مرت نہیں ہو سکتی کہ تاریخ علوم میں مسلمان اور عرب علماء کے جلیل میرے لیے محض یہ بات باعث مسرت نہیں ہو سکتی کہ تاریخ علوم میں مسلمان اور عرب علماء کے جلیل القدر کا رنا ہے، ان کی موجودہ نسلوں کے لیے محض فخر کا ذریعہ بنے رہیں۔ میری تمنا تو یہ ہے کہ موجودہ نسل تاریخ علوم کے اس مظہر کوخوب اچھی طرح سمجھے اور غور کرے کہ اس امت کے لیے یہ کہ کو خوب انہی طرح کے جہاں انگلیوں پر حساب رگایا جا تا تھا، اس نے دیگر اقوام کے ہاں جس قدر شبت عناصر شے سب اخذ کر لیے۔ (موجودہ نسل کو یہ بات) اخذ علوم کی مکمل استعداداور کی خوف یا تر ددیا نفسیاتی المحض کے بغیر خود اعتمادی اور فردگی اس قوت عمل کی مکمل استعداداور کی خوف یا تر ددیا نفسیاتی المحض کے بغیر خود اعتمادی اور فردگی اس قوت عمل کی کمل استعداداور کی خوف یا تر ددیا نفسیاتی المحض کے بغیر خود اعتمادی اور فردگی اس قوت عمل کی کمل استعداداور کی خوف یا تر ددیا نفسیاتی المحض کے بغیر خود اعتمادی اور فردگی اس قوت عمل کی کمل استعداداور کی خوف یا تر ددیا نفسیاتی المحض کے بغیر خود اعتمادی اور فردگی اس قوت عمل کی کمل استعداداور کی خوف یا تر ددیا نفسیاتی المحض کے بغیر خود اعتمادی اور فردگی اس قوت عمل کی کمل استعداداور کی خوف یا تر ددیا نفسیاتی استعداد کی کمل استعداد کو کی کمل استعداد کی کمل استعداد کی کمل استعداد کی کمل کی کمل استعداد کی کمل کی کو کمل کی کمل کمل کی کمل

بنیاد پر (سمجھنا چاہیے) جس کے ذریعے وہ اپنی زندگی میں اہم نتائج تک پہنچتا ہے اور بڑی بردی مشکلات پر غالب آتا ہے۔ اس ہے بھی اہم یہ بات ہے کہ وہ ان علاء کی شان بے نیازی ہے نفیعت اور سبق حاصل کرے جن کے پاس وہ سب جدید دسائل نہ تھے جو آج ہمارے پاس موجود ہیں، پھر بھی وہ بڑے مشکل حالات میں ہم ہے زیادہ پڑھتے تھے اور سمجے معنوں میں خوش تھے اور اللہ پرادرعلم پر انھیں یقین کامل حاصل تھا۔

حواشي

C. C. Gillispie, Dictionary of Scientific Biography,: المراكبية المراكبة ا

r تنصیل کے لیے دیکھیے: Dictionary of Scientific Biography,7:257 جہاں بتایا گیا ہے کہ:

In the fifth book al-Kashi mentions in passing that for the fourth-degree equations he had discovered the method for the determination of unknowns in seventy problems which had not been touched upon by either ancients or contemporaries.

اورآ کے چل کرمز بدوضاحت کی تی ہے:

It must be added that actually there are only sixty five (not seventy) types of fourth-degree equations reducible to the forms considered by Muslim mathematicians, that is, the forms having terms with positive coefficients on both sides of (---)the equation.

-- واضح نبیں ہوسکا کہ' دالات' سے فاضل محقق کی مراد کیا ہے (مترجم)۔

فلکیات کی تاریخ میں مسلمانوں اور عربوں کامقام

ہر چند کہ بیا کی مسلمہ حقیقت ہے کہ عرب اسلامی علم الفلک [فلکیات] — جو دسویں صدی عیسوی میں یورپ نتحقل ہوا اور یورپی ممالک میں اسے جذب کرنے کا سلسلہ سواہویں صدی عیسوی کے اوائل تک جاری رہا — ہی یورپ میں ریاضیات اور فلک بنی کی اساس پر قائم ہونے والے علم الفلک میں دل جسی کا بنیا دی محرک تھا اور ای کے وسلے سے بیعلم کو پڑنیکس [Copernicus] کی شخصیت میں بہنچ کر ایک نئے مرحلے سے روشناس ہوا۔ مجھے کہنا بیہ ہے کہ ہر چند کہ بیرسب پچھے حقیقت ہے ، مگر فلکیات کی عمومی تاریخ میں اسلامی علم الفلک کے جائز مقام کا اعتراف نہیں کیا جاتا۔ اس مقام کو کامل طور پر فراموش ہوئے کئی صدیاں بیت جلی تھیں کہ انیسویں صدی عیسوی کے جاتا۔ اس مقام کو کامل طور پر فراموش ہوئے کئی صدیاں بیت جلی تھیں کہ انیسویں صدی عیسوی کے جاتا۔ اس مقام کو کامل طور پر فراموش ہوئے کئی صدیاں بیت جلی تھیں کہ انیسویں صدی عیسوی کے آغاز میں مستشرقین نے فلکیات کے میدان میں اسلامی ورثے پر تحقیق اور اس سلسلے کے مخطوطات کی اشاعت کی لائق تعریف مہم شروع گی۔

اس عرصے بس تحقیقات کے جونتائے سامنے آ چکے ہیں، وہ کوئی معمولی نتائے نہیں، تاہم وہ ہنوز
اس قابل نہیں ہیں کہ ہمیں مسلمان ماہرین فلکیات کے کام کی حدود کا تکمل اور ٹھیک ٹھیک تصور فراہم
کرسکیں۔اب تک اس میدان میں محققین کی کاوشوں ہے جو کچھ روشن ہوسکا ہے،اس نے اس بات
میں شک کی تنجائش نہیں جھوڑی کہ فلکیات کی عمومی تاریخ میں مسلمان ماہرین فلکیات کا حصہ بہت

بڑااورابدائی[original] نوعیت کا ہے۔ای کا ایک خاکہ آپ کے سامنے پیش کرنامقصود ہے۔
ہماری تازہ ترین معلومات سے بتاتی ہیں کہ ستارہ شنای سے متعلق قبل از اسلام عربوں کاعلم
بس محدود ساتھا۔وہ چاند کی اٹھائیس منزلوں اور بارہ برجوں سے واقف تھے اور گمان غالب ہے
کہ سیاروں کے نام بھی جانتے تھے۔معلوم ہوتا ہے کہ وہ زمین کو چیٹا اور آسان کو اس پرایک گنبد کی
صورت میں تصور کرتے تھے۔

اسلام۔ بنورا پہلے کے زمانے تک یونان، ہندوستان اور ایران میں عام تصوریہ تھا کہ زمین مرکزِ عالم میں واقع ہے اور تمام افلاک اپنے ثابت وستار اجرام کے ساتھ زمین کے گردگھوم رہے ہیں اور اس کلی حرکت کے نتیج میں، جو چوہیں گھنٹے میں پوری ہوتی ہے، رات اور دن وجود میں آتے ہیں۔ پہلی صدی ہجری کے نصف ٹانی میں یہی تصور عالم اسلام میں نتقل ہوگیا۔

اس تصور کواسلامی حلقوں میں منتقل کرنے والے لوگ بلاشبہ وہ تھے جواسلامی جھنڈے تلے آ جانے والے علاقوں میں ہنوز قائم علمی مراکز کے آخری منسوبین تھے۔ بیلوگ جُواجنبی ثقافت کے ' حامل تھے، انھی کے ہاتھوں ایرانی، یونانی، سریانی اور ہندوستانی کتابوں کا عربی ترجمہ مل میں آیا جن میں فلکیات کی کتابیں بھی شامل تھیں۔

میں جہتا ہوں کہ دوسری صدی ہجری کے اواسط تک فلکی معلومات اوراس سلطے کی ضروری اصطلاحات کافی حد تک مسلمانوں کی رسائی میں آ چکی تھیں، چنانچہ انھوں نے عبای خلیفہ منھور کی خواہش کے مطابق فلکیات پر ہندوستان کی سب سے ہوئی کتاب السندھند کاعربی میں ترجمہ کر ڈالا اور جن دو عالموں، یعنی الفز اری اور یعقوب بن طارق نے بیر جمہ کیا، انھوں نے خورہمی فلکیات پر کتابیں تصنیف کرنا شروع کر دیں۔ بیدونوں فلکی حسابات میں دوسرے در جے ک خورہمی فلکیات پر کتابیں تراس حد سلے السندھند کے ترجے کے تقریباً ہیں ہرس بعد مساوات کے استعال پر قادر تھے۔ کتاب السندھند کے ترجے کے تقریباً ہیں ہرس بعد مسلمانوں کو ہندی اور تطبیق فلکیات پر اس حد تک معلومات حاصل ہو چکی تھیں کہ انھوں نے 201۔ مسلمانوں کو ہندی اور تطبیق فلکیات پر اس حد تک معلومات حاصل ہو چکی تھیں کہ انھوں نے 201۔ مسلمانوں کو ہندی اور تطبیق فلکیات پر اس حد تک معلومات حاصل ہو چکی تھیں کہ انھوں کے 201۔ السمجوسطی [Almagest]، نیز اس کی ''زتی ''یعنی

جنزى كازجمه كرليا_

اس اقد لیس مرسلے میں مسلمان ماہرین فلکیات کی سرگرمیوں کی تاریخ کا مطالعہ کرنے کے بعد مجھے یقین ہوگیا کہ وہ دوسری صدی ہجری کے اختیام سے لے کرتیسری صدی ہجری تک کے عرصے میں اس قابل سے کہ المعجسطی کے تمام نظریات وحسابات کو بجھے سیس اورای زمانے میں وہ فلکیات کے میدان میں اخذ و جذب کا مرحلہ کمل کر لینے کے بعد آنے والے دور میں تازہ کاری کے لائق ہو بچے ہتے۔

خلیفہ مامون الرشید کے تھم سے شماستہ بغداداور دمشق کے نواح میں کوہ قاسیون پرایک ایک رصدگاہ کا قیام اس شمن میں بہت کچھے ظاہر کرتا ہے۔ تاریخ فلکیات میں ابھی تک یہ پتائبیں چلایا جا سکا کہ کیا اس شم کی رصدگا ہوں سے پہلے بھی قائم ہوئی تھیں۔ ان دونوں رصدگا ہوں کے قیام کے بعد ماہرین فلکیات اس قابل ہو سکے کہ بطلیموں کے ہاں بہت ی ہاتوں کی اصلاح کریں اور پڑتال اور دری کے بعد فلکی حسابات کی ایک جنری تیار کریں ۔ یہ جنری دوجلدوں میں تھی۔

اس میدان میں ایک اہم بنیادی اقدام بیتھا کہ سلمانوں نے تدمراور رقہ کے مابین ایک درج کے طول کی دقیق سائنسی طریقے پر بیائش کی اور اے ۲۳ میل پایا اور اس کے نتیج میں انھوں نے خطول کی دقیق سائنسی طریقے پر بیائش کی اور اے ۲۳ میل پایا اور اس کے نتیج میں انھوں نے خطو استواکا طول ۲۵۳ میکلومیٹر برآ مدکیا، پھر انھوں نے اپنے اس تمام حساب کو دہرایا تاکہ جغرافیہ فلکی کے سلسلے میں ان کا نقطہ آ غاز غلطی ہے یاک ہو۔

ہم دیکھتے ہیں کہ تیسری صدی ہجری کے آغاز سے انجام تک مسلمان ماہر ین فلکیات کی توجہ نے فلکی نظریات وضع کرنے سے زیادہ سیّاروں کی حرکات کا مشاہدہ کرنے اوران کا حساب لگانے پرمرکوزرہی۔اس میدان میں جونتائج انھوں نے اخذ کیے، وہ نہایت اہم تھے۔غالبًا یہ کہنا مبالغہ نہ ہوگا کہ ان ماہرین فلکیات نے محض مشاہدے اور حساب کی بنیاد پروہ تحقیقات بیش ترکمل کرلیں جو ستر ہویں صدی کے بعدا یجاد ہونے والے بعض جدید آلات کے بغیر ممکن ہو سکتی تھیں۔

اس میدان میں ان کی تحقیقات کے جونتائج اب تک پایئر شوت کو پہنچ چکے ہیں ، ان سب کا شارممکن نہیں ، حالانکہ بیر مطالعہ ہنوز ابتدائی مراحل میں ہے۔اختر اع وتاز ہ کاری کے مرحلے میں ان کی عظیم کا میابی کوہم مندرجہ ذیل وجوہات پرمحمول کر سکتے ہیں :

ا-وہ فلکیاتی مسائل کے حساب کے لیے ریاضی کو استعال کر سکتے تھے اور ریاضی میں ان کے وسائل یونانیوں کی نسبت زیادہ ترقی یافتہ تھے۔

۲- وه رصدی آلات کااستعال بھی یونانیوں کی نسبت زیادہ ترتی یا فتہ شکل میں کر سکے۔

۳- وہ ایسے رصدی طریقے استعال میں لائے جن میں سے بعض یونانیوں سے زیادہ ترقی یافتہ تھے اور بعض ایسے تھے جن کا یونانیوں کومطلق علم نہ تھا۔

سم-مسلمان ماہرین فلکیات کے ہال عملی تجربات کا تناسب قدماء سے برو م کرتھا۔

اگرہم جانا چاہیں کہ فلکیاتی عمل میں ان کے ریاضیاتی وسائل کیوں کرقد ماء کی نسبت زیادہ تی افتہ سے تو سب سے پہلے ہمیں یہ یاد رکھنا ہوگا کہ انھوں نے دقیق حساب الممثنات [Trigonometry] سے کام لیا، جب کہ اہل یونان کو اس کاعلم ہی نہ تھا، چنا نچہ وہ مجبور سے کہ اللی یونان کو اس کاعلم ہی نہ تھا، چنا نچہ وہ مجبور سے کہ اللی اور جغرافیائی تجربات میں ایک پیچیدہ طریقۂ حساب استعال کریں جو دائر ہے کی قوسوں اور اس کے نصف قطر کے باہمی نسبت تناسب کے مشاہدے یہ من کھی۔

حساب الممثنات نے اہل ہند کے ہاں بھی خاصی ترتی کی۔ چنانچہ وہ اپنے حسابات میں قائمۃ الزاویہ مثلث کے دوضلعوں کے تناسب کو بنیاد بنایا کرتے تھے اور''جیب'' [Sine] اور ''جیب التمام'' [Cosine] کے علم تک رسائی پا چکے تھے۔انھوں نے''جیب'' کے لیے جدول کا استعال بھی کیا۔اہل ہند کے بیعلوم دوسری صدی ہجری میں مسلمانوں کے ہاں منتقل ہو گئے اور ہم دکھتے ہیں کہ تیسری صدی ہجری کے اواسط ہے مسلمانوں کے ہاں پہلی بار''جیب الصلعین'' کی جگہتے ہیں کہ تیسری صدی ہجری کے اواسط ہے مسلمانوں کے ہاں پہلی بار''جیب الصلعین'' کی جگہتے ہیں کہ تیسری صدی ہجری کے اواسط ہے۔ بیعلم المثنات کے ارتقاء میں ایک نئے اصول کا جگہ'' جیب الزاویہ'' کی اصطلاح سامنے آتی ہے۔ بیعلم المثنات کے ارتقاء میں ایک نئے اصول کا آغازتھا، اور بیمسلسل ارتقاء ساتویں صدی ہجری میں جب نصیر الدین طوی نے علم المثنات کوایک

مستقل علم کی حیثیت دے دی ،اپنے نقطه کمال کو بہنے گیا۔

گزشتہ چندسالوں میں سامنے آنے والی تحقیقات کے نتیج میں بیامرواضح ہو چکا ہے کہ مسلمانوں کے ہاں حساب المثلثات قریب قریب ان تمام باریکیوں کومحیط تھا جوموجودہ صدی تک اس مسلمانوں کے ہاں حساب المثلثات قریب قریب ان تمام باریکیوں کومحیط تھا جوموجودہ صدی تک اس شعبۂ علم میں معلوم ہو تکی ہیں (دیکھیے: تاریخ التواث العربی، ج۵،ص۵۳–۵۸) اوراس میدان میں ان کا کام ان لوگوں [یعنی علمائے دورجدید] کی کارگز اری سے زیادہ دورنہ تھا۔

عرب ماہرین فلکیات تیسری صدی ججری کے اواسط سے اس کوشش میں مصروف رہے کہ
ایسے طریقے دریافت کریں جن سے کرہ ارض پر مختلف مقامات کے مابین فاصلے کا حساب آسانی
سے لگایا جاسکے، کیونکہ انھوں نے و کھے لیا تھا کہ ان فاصلوں کے حساب کا بونانی طریقہ بہت مشکل
ہے اور اس میں بہت وقت صرف ہوتا ہے۔ اس میدان میں پیش رفت کا اولین قدم ٹابت بن قرّ ہ
نے اٹھایا اور مسلسل ارتقاء بالآخر چوتھی صدی ہجری کے اواخر میں '' اصلاع المثنف الگروی'' کے
ساب پر منتج ہوا، جس کے نتیج میں مثنات کرویہ [Spherical Traingles] کاعلم وجود میں
آیا۔ یہاں رفع التباس کی غرض سے بیوضاحت مناسب ہوگی کہ یونانیوں کے ہاں ہندسہ کرویہ
آیا۔ یہاں رفع التباس کی غرض سے بیوضاحت مناسب ہوگی کہ یونانیوں کے ہاں ہندسہ کرویہ
[Spherical Geometry] کاعلم ضرور موجود تھا، کین مثنات کرویہ سے وہ ناواقف تھے۔

قدماء کے مقابلے میں مسلمانوں کے ہاں زیادہ ترتی یا فقطریقہ ہائے حساب کے خمن میں آخری بات سے بھی عرض کرتے چلیں کہ انھوں نے وقت گزرنے کے ساتھ فلکی قیاسات میں تفرّ تی احصاء [Differential Calculus] اور جداول المخسنیات ہے بھی کام لیمنا شروع کردیا تھا۔ احصاء جہاں تک اس بحث کا تعلق ہے کہ انھوں نے قدماء کے مقابلے میں بہتر رصدی آلات جہاں تک اس بحث کا تعلق ہے کہ انھوں نے قدماء کے مقابلے میں بہتر رصدی آلات استعمال کیے ، سواس کے لیے بہت وقت درکارہے مختصراً یہ کہا جاسکتا ہے کہ انھوں نے انگوں ہے

جو کچھا خذکیا، اسے ترتی دی، مختلف آلات خود ایجاد کیے، انھیں حسب ضرورت برایا جھوٹا کیا اور انھیں بہتر بنانے اور ان کی تفصیلات کے بیان پر بے مثال توجہ دی۔ مثال کے طور پر مراغہ اور سمر قند کی رصد گاہوں میں بعض'' ذات الربعین'' آلات کی بلندی ستر میٹر سے زائد تھی۔''آلة السدس الفخری''(۱) جے حامد بن الخضر الجندی نے''میل اعظم'' Greatest Obliquity of the] [Ecliptic] کی پیائش کے لیے بطور خاص استعال کیا،تقریباً چالیس میٹر (۲) او نیچاتھا۔

ان جدید طریقول کے شمن میں بیہ بھی ذکر کرتے چلیں کہ مسلمان پہلی قوم تھے جو مسلسل رصد کا اہتمام کر سکے اور بیان کی تغییر کردہ رصد گاہوں کے سبب سے ممکن ہوا یملمی مآخذ میں اکثر ایسی روایات دیکھنے میں آتی ہیں کہ فلاں فلاں رصد گاہ تمیں برس یا زیادہ عرصے تک مسلسل کام کرتی رہی۔

یہاں ہم ان کی علمی رسائی کی چندمثالیں دینا جاہیں گے جوان وسائل کے سبب ان کے لیے ممکن ہوسکی۔

ایک مثال میہ ہے کہ تیسری صدی ججری کے نصف اوّل میں انھوں نے اپنی رصدگاہوں کی بنیاد پر میدرائے قائم کی کہ درات اور دن کے مساوی ہونے کے وقت کے آگے بڑھ جانے کی مقدار جے وہ ''الحرکۃ البطیئۃ''(۳)[ست حرکت] کا نام دیتے تھے، سوبری میں ایک درجہ نہیں ہے جیسا کہ اہل یونان نے حساب لگایا تھا، بلکہ جر ۲۱ بری میں ایک درجہ ہے۔ پھروہ اس مدت کی تھیج میں مسلسل مصروف رہے، حتی کہ اے ہر ۲۰ بری میں ایک درجہ سے کیا اور میتحد مید دور جدید کے سائنس دانوں کی تحد مید دور جدید کے سائنس دانوں کی تحد مید سے بھرزیا دوروزہیں۔

ای طرح ہم یہ ذکر کرنا چاہیں گے کہ تیسری صدی ہجری میں مسلمان ماہرین فلکیات نے پہلی باراس نکتے پر توجہ دی کہ سورج کا''اوج'' سیعنی زمین ہے اس کے زیادہ سے زیادہ فاصلے کا نقط سے کیسا نہیں رہتا۔ بعدازاں وہ اس جنبش کی حد متعین کرنے میں مصروف رہے ، مثلاً ہم دیکھتے ہیں کہ پانچویں صدی ہجری میں البیرونی چاروں موسموں میں چار بار کی رصد کے نتیجے میں یہ کوشش کرتا ہے کہ اس جنبش کی مقدار تفرقی احصاء [Differential Calculus] کے ذریعے معلوم کرے۔ اس جنبش کی آخری تعین جو مسلمان ماہرین فلکیات نے طے کی ، وہ ۹۰ تا اسکنڈ سالانہ تھی اور یہ تحدید ہجی دور حاضر کی تحدید ، یعنی ۴۳ ءااسکنڈ سالانہ سے کچھے زیادہ اختلاف نہیں سالانہ تھی اور یہ تحدید ہجی دور حاضر کی تحدید ، یعنی ۴۳ ءااسکنڈ سالانہ سے کچھے زیادہ اختلاف نہیں سالانہ تھی اور یہ تحدید ہجی دور حاضر کی تحدید ، یعنی ۴۳ ءااسکنڈ سالانہ سے کچھے زیادہ اختلاف نہیں

ای طرح ایک مثال اس کوشش کی بھی دی جا عتی ہے جو انھوں نے "میل اعظم" [Greatest Obliquity of the Ecliptic] کا حماب لگانے کے لیے کی۔ بطلیموس اے ۲۳ در ہے اور ۵ منٹ تصور کرتا تھا۔ ہندوستانی علماء کے نز دیک سے ۲۴ در ہے ہے عبارت تھا۔ مسلمان ماہرین فلکیات کی توجہ تیسری صدی ہجری کے اوائل ہی میں اس امر کی طرف مبذول ہو چکی تھی کہ میلِ اعظم کی تعیین کے بارے میں بطلیموں کا بیان اصلاح طلب ہے، چنانچے انھوں نے مختلف اوقات میں مختلف مقامات پراینے دقیق آلات رصد کے ذریعے اس کی پیائش شروع کی اور چوتھی صدی ججری کے وسط میں میسوال اٹھانا شروع کر دیا کہ آیا میہ جھکاؤ کیساں ہے یا متغیر۔ ابراہیم بن سنان بن ٹابت اور ابوجعفر الخازن نے بیہ مشاہدہ کیا کہ مختلف رصدی مطالعوں کے نتائج میں تفاوت، آسان کے قطبین کی مکبارگی اور بے ترتیب حرکتوں سے عبارت ہے۔اس سے تقریبا پچاس برس بعدحامد بن الخضر الجندي نے بيدريافت كيا كەميل اعظم وقت كےساتھ ساتھ كم مور ما ہے۔ دور جدید میں اس کی اس دریافت کی تائید ہوئی ،گر دور احیائے علوم اور بعد کے ماہرین فلکیات کواس امر کا حساس نہیں ہوا۔ فجندی نے میل اعظم کی جوتعیین کی تھی وہ ۲۳ درجہ ۳۳ منٹ اور ۲۲ سینڈتھی۔جدیدفلکیات ہے اس کا فرق بہت معمولی، یعنی صرف دومن ہے۔

تیسری اور چوتھی صدی ہجری میں رصد آسانی اور سیارات کی حرکت کے حساب پر توجہ مرکوز
رکھنے کے بعد چوتھی صدی کے اواخر میں مسلمان ماہرین فلکیات نے روز بروز نے فلکیا تی نظریات
وضع کرنے میں دلچیسی لینا شروع کی مثال کے طور پر ابوالعباس ایران شہری نے یہ دریافت کیا کہ
''بطلیموس کی رائے کے برخلاف مکمل سورج گرئین صرف اس بُعد میں ممکن ہے جو اُبعد کی نسبت
وسط سے قریب تر ہو'۔ (۴)

مسلمان ماہرین فلکیات نے سورج اور سیاروں کے مداری شکل پر بحث کا آغاز کیا،اور بعض نے میدرائے ظاہر کی کدان کا مدار — دونوں کے قطر میں معمولی فرق کے ساتھ — بینوی ساخت

رکھتا ہے۔ ای زمانے میں اس مسئلے پر بحث نے بہت طول کھینچا کہ زمین ساکن ہے یا متحرک؟ کوئی سکون کا قائل تھا اور کوئی تحرک کا۔ جن لوگوں نے حرکتِ زمین کا نظریہ قبول کیا، ان میں ابوسعید البحزی اور جعفر بن محمد بن جریر شامل ہیں جنھوں نے ای بنیاد پر ایک اسطر لاب بھی تیار گ ۔ البیرونی اس مسئلے پر ساری عمر دماغ لڑا تا رہا۔ اس کے لیے کسی بھی رائے کو ترجے دینا مشکل رہا۔ آخر میں وہ سکونِ زمین کے نظریے کی طرف اس لیے مائل ہوگیا کہ ترکت کا نظریہ قبول کر کے بعض طبیعیاتی سوالات کا جواب اس کے لیے بعض دشواریاں بیدا کرتا تھا۔ اس مسئلے پر تقریباً یہی حال ابن البیشم کا تھا۔

پانچویں صدی ہجری کے نصف اوّل میں فلکیات کی تاریخ ابن الہیٹم کی شخصیت میں ایک اہم مرطلے کو پہنچتی ہے۔ ابن الہیٹم ہی وہ شخص ہے جس کے ہاں پہلی بار سیاروں کی حرکات کی سائنسی وضاحت ملتی ہے جے وہ'' نظام طبیعی'' کا نام دیتا ہے جواس کے الفاظ میں یوں ہے:

وہ مقد مات جن پرکواکب، نیز عالم کے گردحرکت کرنے والے تمام اجرام کے مداروں کی استہم جن ہے، چار ہیں۔ ایک بید کہ جم طبیعی خود ایک سے زیادہ طبیعی حرکت نہیں کرتا۔ دوسرے بید کہ بسیط جسم طبیعی کی حرکت میں اختلاف واقع نہیں ہوتا، یعنی وہ گردش کے دوران میں ہمیشہ برابر وقت میں برابر فاصلہ طے کرتا ہے۔ تیسرے بید کہ جسم آسانی انفعال کو قبول نہیں کرتا اور چو تھے بید کہ خلاموجو دنہیں ہے۔

ندکورہ بالا امور کے علاوہ ہم دیکھتے ہیں کہ ابن الہیثم پہلی باراس امر کی نشان دہی کرتا ہے کہ بطلیموس نے بھی سے بطلیموس نے بھی اسے بطلیموس نے بھی اسے بطلیموس نے بھی اسے غلط ہی جانتے ہوئے مقرر کیا تھا، کیونکہ اس کے لیے اس کے علاوہ اور پچھمکن نہ تھا۔ (۵)

ابن الہیم نے زیر تبصرہ مقامات کی نشان دہی یوں کی ہے:

سویہ مقامات جن کا ہم نے ذکر کیا باہم تناقض رکھنے والے مقامات ہیں جنھیں ہم نے کتاب المعجسطی میں پایا۔ کچھا ہے ہیں جن میں وہ معذور ہے اور کچھا ہے ہیں جن میں وہ کوئی عذر پیش نہیں کرسکتا۔ وہ یوں کہ بچھ مقامات تو بھول چوک کی ذیل میں آجاتے ہیں جن سے
انسان کا بچناممکن نہیں ، سوان میں تو وہ معذور ہے اور بچھ مقامات وہ ہیں جن میں اس نے
جانتے بوجھتے غلطی کا ارتکاب کیا ۔ یعنی وہ سیئتیں جواس نے پانچوں سیاروں کے لیے
متعین کیس ۔ سوان میں اس کا کوئی عذر نہیں چل سکتا۔

رئی اس بات کی دلیل کداس نے ان مقامات میں غلطی کا ارتکاب قصدا کیا، سووہ نویں مقالے کی دوسری فصل میں اس کا بیقول ہے۔۔۔'' اس طرح اس مفہوم نے ہمیں ایک جگہ مجبور کر دیا کہ ہم بعض خارج از قیاس اشیاء کو استعال میں لائیں۔ مثال کے طور پر بیہ سیارے اپنے مدار میں حرکت کرتے ہوئے جو مجرد دائرے بناتے ہیں، ان پر دلائل قائم کریں، نیز اس مضمون برای نوع کی مزید گفتگو[کریں]''۔

معمول پرِقائم رکھے گی تو۔(۱)

اپ ان اعتراضات میں ابن الہیثم کا ہدف وہ جدید عضر ہے جس کا اضافہ بطلیموں نے سیاروں کی ان ہینیوں میں کیا جوقد ماء کے ہاں معروف تھیں۔اس عضر کا نام بطلیموں نے ''الفلک المعدّ للمسیر'' [Equant] رکھا۔اس مسئلے کو بجھنے کے لیے ضروری معلوم ہوتا ہے کہ قدماء کے ہاں سیاروں کی ہیئت کے دو بنیادی عناصر کا تعارف کرا دیا جائے ، کیونکہ اُتھی پر بطلیموں نے اپنی خاص ہیئت کی بنیادا ٹھائی۔

بات ہے کہ قدماء نے جب سیاروں کا مشاہدہ شروع کیا تو دیکھا کہ زمین ہے مشاہدہ کرنے والے کی نبعت ہے ان میں ہے ہرایک کا فاصلہ گھٹتا ہو حتا ہے۔ ان کا نقطۂ آغاز چونکہ ہے تصورتھا کہ زمین کا نئات کے مرکز میں واقع ہے، لہذا انھیں اس مظہر کی توجیہ مہیا کرنے کی ضرورت پیش آئی، چنا نچا نھوں نے بید خیال کیا کہ سیاروں کے مداروں کے اپنے مرکز ہیں جومرکز کا کنات، لیمنی زمین ہے الگ ہیں اور ان مداروں کے مختلف مراکز زمین ہے ہے ہوئے فرض کر لیے۔ بعد ازاں جب انھوں نے دیکھا کہ بیر کیب سینی ایسے مداروں کا تصور جن کے مرکز خارج میں از ان جب انھوں نے دیکھا کہ بیر کیب سینی ایسے مداروں کا تصور جن کے مرکز خارج میں واقع ہیں ہے ہی زمین سے سیاروں کے مختلف بُعد کی مکمل تو جیہ کے لیے گافی نہیں، تو انھیں ایک اور ترکیب اختیار کرنا پڑی، یعنی بیر مفروضہ قائم کرنا پڑا کہ سیاروں کی پچھے اور چھوٹی گروشیں ایسے اور ترکیب اختیار کرنا پڑی، یعنی بیر مفروضہ قائم کرنا پڑا کہ سیاروں کی پچھے اور چھوٹی گروشیں ایسے مداروں پر بچی جاری ہیں جن کے مرکز ان افلاک کے مداروں ہیں گردش کررہے ہیں جن کے مرکز ان افلاک کے مداروں ہیں گردش کررہے ہیں جن کے مرکز ان افلاک کے مداروں ہیں گردش کررہے ہیں جن کے ایک اللہ اور پر خارج میں واقع ہیں۔ ان چھوٹے مداروں کو انھوں نے ''افلاک اللہ اور پا اللہ اللہ اور پیاروں کا نام دیا۔

بطلیموں نے بید کیا کہ سیاروں کے لیے ایک تیسرے دائرے کا تصور قائم کیا جے اس نے الفلک المعدّ للمسیر" [Equant] کا نام دیا۔ بطلیموں کے تصور کے مطابق اس مدار کا مرکز ندتو مرکز کا نئات پرمنطبق ہوتا ہے اور ندمر کز فلک خارجی پر۔اس نے بیمفروضہ قائم کیا کہ اپنے اپنے "تداویر" [Epicycles] میں گردش کرتے ہوئے سیاروں کی حرکات اس فلک معدّ ل کے اعتبار "تداویر" تداویر"

ہے منظم ہیں ، نہ کہ مرکز فلک خارجی یا مرکز کا نئات کے اعتبارے۔

یمی بطلیموں پر ابن الہیٹم کے اعتراض کی اساس ہے کہ اس نے یہ بیئت قائم کر کے سیاروں کی منظم حرکات کے اصول میں خلل ڈال دیا اور اس نے ایک نئی بیئت پیش کی۔افسوس کہ اس کی تفصیل ہم تک پہنچ نہیں سکی۔

بعد ازاں اور کئی ماہرین فلکیات آئے جنھوں نے بطلیموی ہیئت کو رد کیا، مثلاً ابوعبید الجوز جانی اور عمر خیام ۔ پھران کے بعد نصیرالدین طوی، قطب الدین شیرازی اور ابن الشاطر جیسے لوگ آئے ، جو کے بعد دیگرے نے نظریات پیش کرتے رہاور ہرایک اپنے پیش رو کے نتائج پر تھیر کو آئے بڑھا تارہا۔

جیں برس قبل بعض محققین کی توجہ اس طرف مبذول ہوئی کہ عین ممکن ہے، ان علاء کے نظریات ہی ہے داخل کیے ہوئے نظریات ہی کے نتیج میں کو پڑیکس نے سیاروں کی جیئت میں بطلیموں کے داخل کیے ہوئے نئے عضر''الفلک المعدّ للمسیر'' کورد کیا ہواور بطلیموی نظام کور کرتے ہوئے سورج کومرکز عالم میں جگہدی ہو۔

اس میدان میں متعدد تحقیقات کے بعداس امر میں کوئی شک باتی ندرہا کہ مسلمان ماہرین فلکیات کے نظریات بوری تفصیلات کے ساتھ کو پڑیکس کے علم میں تنھے اور اس نے حرف برخرف انھیں اخذ کیا (تفصیل کے لیے دیکھیے: میری کتاب تاریخ التواث العوب ی، جلد ۱ پرمیرا مقدمه)۔

آئ جومسکدا صحاب تحقیق کودر پیش ہے، وہ اس امرکی وضاحت ہے کہ بینظریات کس طریق پر مغرب میں منتقل ہوئے؟ کیونکہ بیہ معلوم نہیں ہوسکا کہ آیا ان متاخرین ماہرین فلکیات کی کتابوں کالا طینی زبان میں ترجمہ ہوا تھا یا نہیں؟ اس موقع پر میں مکمل تفصیلات اور دلائل تو پیش نہیں کرسکتا، تاہم جو کچھ بالنفصیل اپنی کتاب کی چھٹی جلد میں لکھے چکا ہوں ، اس کی تلخیص پراکتفاء کرتے ہوئے عرض کرتا ہوں کہ مسلمان علماء کے بیہ جدید نظریات مغربی دنیا میں عربی اور فاری کتب کے یونانی

زبان میں ترجے کی وساطت سے منتقل ہوئے۔ یہ کام مدرستہ ترجمہ سے منسلک لوگوں نے انجام دیا جو تیر ہویں صدی عیسوی کے اواخر سے طرابزون اور قسطنطنیہ کے شہروں میں قائم تھا۔ غالبًا یہ سلسلہ قسطنطنیہ کی فتح تک جاری رہا۔ ساتھ ہی ساتھ ان دونوں شہروں کے بہت سے رہنے والوں نے زبانی روایت کے ذریعے بھی ان دونوں دنیاؤں کے مابین واسطے کا کام دیا۔

بطلیموس نے عالم کی جو ہیئت معتین کی تھی ،اس پراندلی فلسفیوں کی طرف ہے بھی شک کا اظہار کیا گیا، چنانچے محمد بن کی بن الصائغ المعروف بدابن باجہ (م۵۳۳ھ) نے کہا:

مرکز عالم کے گردا پنے اپنے مداروں میں سیاروں کے فاصلوں کی بیائٹوں میں اختلاف کا سبب متعین کرنے کے لیے'' فلاک تداوی'' [Epicycles] کے تصور کی ضرورت نہیں۔ خارجی مرکز رکھنے والے دائروں [Eccentrics] کو قبول کرلیٹا ہی کافی ہے۔

بعدازاں ابن طفیل (م ۵۸۱ ہے) نے ''افلاک تداوی''، نیز خارجی مرکز رکھنے والے دائروں کو بھی قبول کرنے سے انکار کیا۔ اس کے بعد فلنی ابن رشد (م ۵۹۵ ہے) آیا اور اس نے افلاک تداویر، نیز خارجی مرکز رکھنے والے دائروں کے انکار کی ضرورت کا نظریہ پیش کیا۔ اور صراحت سے کہا کہ سیّاروں کے مداروں کے مرکز مشترک ہونے چاہمیں ، نیزیہ کہ سیّاروں کی حرکات، لولی سے کہا کہ سیّاروں کے مختلف مداری [spiral] حرکات ہیں اور ای حرکت کی بنیاد پر وہ مرکز عالم سے سیّاروں کے مختلف مداری فاصلوں کی وضاحت کیا کرتا تھا۔ اس کا عزم تھا کہ وہ عالم کی ایک نئی ہیئت متعین کرے گا، کین موت نے اسے فرصت نہ دی۔

اس آرزو کی تحیل ابوجعفر البطر وجی (م ۲۰۰ ھ تقریباً) کے ہاتھوں ہوئی جس نے اپنا تعارف بطلیموی بیئت کی جگہ لینے والے ایک نے علم بیئت کے بانی کی حیثیت سے کرایا۔اس نے اپنی کتاب المعر تعش میں اپنے اس موقف کا اظہار یوں کیا ہے: (2)

میں یہ کہتا ہوں کہ بطلیموں نے بیہ وضعیں اس دعوے پر قائم نہیں کی تھیں کہ بیہ حقیقت نفس الامری سے عبارت ہیں۔ نہاس کا موقف بیرتھا کہ جواصول اس نے بنائے ہیں، لاز مااس کے رصدی وختی مشاہرے سے مطابقت رکھتے ہیں۔ اس نے تو انھیں ان [مخصوص]

حالات سے مطابقت پیدا کرنے کے لیے وضع کیا تھا تا کہ ان کے ذریعے وہ حرکات اس طرح چل سیس کہ ایک مخصوص نظام اورایک ایسی ترتیب کے تابع ہوں جس ہیں اختلاف و تفاوت کی گنجائش نہ ہو۔ یہ بات اس سے پوشیدہ نہتی کہ اس کی قائم کردہ وضع [دراصل]

نظام میں گل تھی اور [ہنوز] پختگی سے دورتھی ، کیونکہ اس کے وضع کردہ دونوں اصولوں سے ، الگ الگ اور یکجا، یہی لازم آتا ہے کہ یا تو ایک خلاہ جس میں خارجی مراکز والے یہ الگ الگ کر کت کرتے ہیں ، یا پھران افلاک پرمشمل افلاک کی اور نامعلوم مادے سے پُر افلاک حرکت کرتے ہیں ، یا پھران افلاک پرمشمل افلاک کی اور نامعلوم مادے سے پُر ہوں جن کے اجزاءان میں حرکت کرنے والے اجمام کے نتقل ہونے کے ساتھ ساتھ شقل موتے کے ساتھ ساتھ نتقل ہونے کے ساتھ ساتھ شقل ہونے کے ساتھ ساتھ نتول ہوں۔ یہ ہوتے رہتے ہوں ، چنا نچہ ان کے لیے جگہ خالی کر کے کی اور جگہ کو خود پُر کرتے ہوں۔ یہ سب با تھی نا قابل تیول ، بچائی سے دوراور حقیقت آسان سے مطابقت ندر کھنے والی ہیں۔ سب با تھی نا قابل میں بطلبہوس نے اس سلسلے میں جو پچھ بھی کہا ہے ، اس کی اساس' تو ہم پر بھر تھی تھت پر۔ (۸)

یہاں ہم ضروری سمجھتے ہیں کہ بطرو جی کے اپنے الفاظ میں اس محرک حقیقی کا ذکر کر دیں جس نے بطرو جی کوان تحقیقات پر آمادہ کیا۔

--- کہ معیں بتاؤں کہ مجھے کیا سوجھا اور عمر بحرکی مشغولیت اور سوچ بچار کے نتیج میں جو متاع گراں بہا مجھے حاصل ہوئی اس کا راز دروں تم پر کھولوں ۔ میں تم ہے، اور ہرا س شخص سے جو میری تحریر پڑھے، درخواست کرتا ہوں کہ بید گمان نہ کرے کہ جن خیالات کا یہاں اظہار کیا جارہا ہے، ان کا مقصد قد ماء کی رائے ہے کراؤ پیدا کر کے شہرت حاصل کرنا ہے۔ اللہ جانتا ہے اور گواہ ہے کہ میں نے آغاز ہی ہے کھیں اس خاطر یہ مقصد اپنایا کہ لڑکین کے دور ہی میں جب میں نے آسان کی حرکت پر ریاضیات کا مطالعہ کیا اور اس علم کے امام بطلموس اور بعد میں آنے والے ای کے تبعین کے اقوال کا جائزہ لیا (جبکہ کرہ ثوابت کی بطلموس اور بعد میں آنے والے ای کے تبعین کے اقوال کا جائزہ لیا (جبکہ کرہ ثوابت کی بطلموس اور بعد میں آنے والے ای کے تبعین کے اقوال کا جائزہ لیا (جبکہ کرہ ثوابت کی

حرکت کے مسئلے پراس سے ابواسحاق ابراہیم بن کیٹی المعروف بالزرقالی کے سواکسی نے اختلاف نہیں کیا)۔(9)

بطروبی کی یہ کتاب جس میں عالم کی ایک نی بیت پیش کر کے اسے بطیموی بیت کی جگہ دیے کی کوشش کی گئی ہے اور جس کا ترجمہ تالیف کے چند ہی سال بعد ، لا طینی اور عبرانی میں ہوگیا تھا ، نہ صرف یورپ کے ، فلکیاتی افکار پراٹر انداز ہوئی ، بلکہ سولہویں صدی عیسوی کے اواسط تک فلنے اور طبیعیات کے افکار پر بھی اٹر ڈالتی رہی ، اور ان تمام میدانوں میں اس کا اثر بہت گہرا تھا۔ ای طرح اس کتاب نے بعد کے ماہرین فلکیات کی مساعی کے دوش بدوش جن میں ابن الہیش ، الزرقالی ، جابر بن افلح ، ثابت بن قرق ، نصیرالدین طوی ، قطب الدین شیرازی اور ابن الشاطر کی کوششیں خاص طور پر قابل ذکر ہیں ۔ علم فلکیات کو اس جدید مرصلے تک پہنچانے میں حصہ لیا جس کا ظہور کو پڑیکس کی شرور کو پڑیکس کو اس نظر سے دیکھا جانا چا ہے کہ وہ فلکیات کے تاریخی ارتقاء کی بہت می کر یوں میں سے ایک کڑی ہے اور اس ارتقاء میں مسلمان سائنس دانوں کا حصہ ان کے میش رووں یا بعد میں آنے والوں سے کی طور کم نہیں ۔

حواشى

ا- "الستدى" ئے مراد دائرے كا چھٹا حصہ ہے اور" الفخرى" نخر الدوله كى طرف نسبت ہے جس كى سر پرى ميں الجندى نے به آله تيار كيا تھا۔ آلے كى شكل اور كاركردگى كى تفصيل كے ليے ديكھيے: Dictionary of Scientific Biography, American (ترجمہ)۔

Council of Learned Societies, New York, 1981, 7:353

- ۲- قديم اصطلاح مين جالين ' ذراع' ' _ ديكھيے : حوالہ بالا (مترجم)
- "- اس عرادغالباPrecession of Eqvinoxes ب- (مترجم)
- ۳- غالبًا مرادیہ ہے کہ کمل سورج گر بن استوائی یا خط استوا ہے قریبی عرض بلدیس ہی ممکن ہے، جس

قدرقطبین کی جانب بردھتے جائیں گے، بیصورت ممکن ندرے گی۔ (مترجم)

- ٥- الشكوك على بطليموس للحسن بن الهيشم: نشرعبدالحميد صبره ونبيل الشحائي، القابره،
 ١٩٤١، ص٣٣-٣٨
 - ۲- مرجع سابق می ۲۵-۲۸
- --- تواس سے اس امر کا امکان ختم نہیں ہوتا کہ اس نے جو بیئت فرض کی ہے، اس میں غلطی کی ہو (پیکیل اقتباس از مترجم ، بحوالہ کتاب مذکورہ بالا)۔
 - كتاب الموتعش، نعيرُ استانبول، كتب خاندا حمد الثالث، نمبر ٢٣٠٠، ورقد ١٠-ب،١١-الف_
 - ۸- مرجع سابق،۸-ب
 - 9- مرجع سابق، ا-ب

عربول كى فلكيات كايورپ پراثر

ایک معاصر جرمن عالم نے ۱۹۵۷ء میں ایک کتاب تالیف کی جس میں اس سوال کا جواب معلوم کرنے کی کوشش کی گئی کھتے ہو یں صدی عیسوی میں یورپ میں اچا تک یو نیورسٹیاں کیوں کر وجود میں آگئیں، جب کہ اس سے قبل ایسی یو نیورسٹیوں کا کوئی نمونہ نہ قدیم یو نانیوں کے ہاں ملا ہے نہ رومیوں یا بیزنطیوں کے ہاں مولف نے خود کو یہ کہہ کرمطمئن کرلیا کہ بیا دارہ ایسی چیز ہے ملا ہے نہ رومیوں یا بیزنطیوں کے ہاں مولف نے خود کو یہ کہہ کرمطمئن کرلیا کہ بیا دارہ ایسی چیز ہے جس کی تاریخ میں کوئی مثال نہیں ملتی ، نیزیورپ میں بیا دارہ کی خارجی اثر کے بغیر از خود وجود میں آگیا۔

کتاب مذکور کی اشاعت کے پانچ برس بعد، میرے رفیق کار شپرجس اللہ کی کہنچ کچے Schipperges نے جوایک مدت ہے اس مسئے پر تحقیق کر کے قابل قدرنتا نج تک پہنچ کچے بیل کے عرب بورپ میں کیونکر منتقل ہوا — اس پر اصلاحی نظر ڈالی اور بیہ موال اٹھایا کہ مؤلف کو یہ خیال کیول نہیں آیا کہ وہ ان اداروں یا ان کے ابتدائی مرحلوں کے بارے میں بیرمراغ مگائے کہ عالم اسلام میں ان کے وجود کا کہاں تک امکان ہے۔موضوع پرطویل بحث اور بہت ہے دلائل مہیا کرنے کے بعد شپر جس نے بیٹا بت کردیا کہ بار بویں صدی عیسوی میں یورپ کی بیرب دلائل مہیا کرنے کے بعد شپر جس نے بیٹا بت کردیا کہ بار بویں صدی عیسوی میں یورپ کی بیرب یونیورسٹیوں کی تقلید میں بی تحقیں۔

مغربی تحریک احیائے علوم کے تمام پہلوؤں پراسلامی علوم اور ثقافق کے عمومی اثر کا پیمظہر تین راستوں، یعنی ہسیانیہ، اٹلی اور بیز نطہ کے رائے عمل میں آیا۔ اس خطیے میں میری کوشش ہوگی کہ یورپ میں عربوں کی فلکیات کے اثرات سے متعلق ایک عمومی تضور آپ کی خدمت میں پیش کر سکول۔ اس موضوع پر تفصیلی بحث میں اپنی کتاب عمومی تضور آپ کی خدمت میں پیش کر سکول۔ اس موضوع پر تفصیلی بحث میں کر چکا ہوں۔ [Geschichte Des Arabischen Shrifftums] کی چھٹی جلد میں کر چکا ہوں۔ سامعین کرام سے درخواست ہے کہ دلائل دمراجع کے لیے اس جلد کی طرف رجوع فرما کیں۔ اجتماعی رابطے کے آعمومی آثرات سے قطع نظر، عربی سے لاطینی میں کیا جانے والا قدیم ترین ترجمہ جواب تک معلوم ہو سکا ہے، دسویں صدی عیسوی کا ہے۔ کتاب کے مؤلف کا نام معلوم نہیں ہو سکا۔ ترجمہ جواب تک معلوم ہو سکا ہے، دسویں صدی عیسوی کا ہے۔ کتاب کے مؤلف کا نام معلوم نہیں ہو سکا۔ ترجمہ جواب تک معلوم ہو سکا ہے، دسویں صدی عیسوی کا ہے۔ کتاب کے مؤلف کا نام معلوم نہیں ہو سکا۔ ترجمہ جواب تک معلوم ہو سکا ہو کے عنوان سے، بارسلونا کے لوپیٹس [Lupitus] نامی کی شخص نے کہا تھا۔

عجیب بات ہے کہ اسطرلاب ہے متعلق اولین کتاب بھی دسویں صدی عیسوی ہی کے اواخر میں سامنے آئی جس کامؤلف گربرٹ (Gerbert) بتایا جاتا ہے۔ بیدو ہی شخص ہے جوسیلوسٹر ثانی کے نام سے پاپائے روم بنااورای نے لاطینی دنیا میں عربی ہند ہے متعارف کرائے۔وہ ایک مدت تک طلیطا۔اور برشلونہ [بارسلونا] میں رہ چکاتھا۔

ریاضیات کے ایک مؤرخ نے اس رائے کوردکیا ہے کہ گربرٹ نے اسطرلاب پراپئی کتاب
کا مواد مسلمان ماہرین فلکیات سے اخذ کیا، یا کم از کم بیر کدان سے استفادہ کیا۔ انیسویں صدی
عیسوی کے اواخر میں انکار کا بیرویہ قبول عام پار ہاتھا کہ اس کتاب کے دریافت ہوجانے ہے، جس
کا میں نے ابھی ذکر کیا، حقیقت واضح ہوگئی اور اصل وتر جمہ کے مابین ربط ٹابت ہوگیا۔ علاوہ ازیں
لوپیٹس کے نام گربرٹ کا ایک خط بھی دریافت ہوگیا جس میں وہ کہتا ہے:

میں نے سنا ہے کہ آپ نے اسطرلاب پرایک عربی کتاب کا ترجمہ کیا ہے۔استدعا ہے کہ میہ ترجمہ مجھے بھجوادیں۔اس کے معاوضے کی جوشکل بھی ہو، میں اس کے لیے تیار ہوں۔ ہم یہ بھی دیکھتے ہیں کہ فلکیات کی بعض اصطلاحیں گربرٹ کی کتاب میں اپنی عربی صورت ہی میں باتی رہیں، کیونکہ لاطبی زبان میں ان کے متر ادفات نہ ہونے کے سبب،ان کا ترجمہ ممکن نہ تھا۔موضوع ہے ہٹ کر یہاں یہ بھی عرض کرتا چلوں کہ یہ لوگ اصطلاحات کے ترجے میں غلطی کا شکار ہوا کرتے تھے۔اس کی ایک مثال (Sinus) کا لفظ ہے جومسلمان ماہرین فلکیات کے ہاں مستعمل لفظ ''الجیب'' کے ترجے کے طور پر برتا گیا۔مسلمانوں کے ہاں یہ اصطلاح ہنود کی زبان سنکرت ہے آئی تھی۔انھوں نے اس کا عربی میں ترجمہ کیا ہی نہیں، تا ہم لا طبی مترجم اس صورت سنکرت ہے آئی تھی۔انھوں نے اس کا عربی میں ترجمہ کیا ہی نہیں، تا ہم لا طبی مترجم اس صورت حال کو نہ سمجھ سکا اور لغتوں کی ورق گردانی کر کے اس نے یہ سمجھا کہ اس سے مرادعر بی کا لفظ دالجیب''، یعنی لباس کی جیب ہے۔

خیریہ جملہ معتر ضد تھا۔ میں گربرٹ کی کتاب کے موضوع کی طرف واپس آتا ہوں۔اس امر میں شک کی گنجائش نہیں کہ جو کتاب اس کی طرف منسوب ہے، یا تو اس نے اسے عربوں سے اخذ کیا ہے، یا مجردہ کسی عربی کتاب کا ترجمہ ہے جوگر برٹ سے منسوب ہو گیا۔

یبال بینکتابم ہے کہای زمانے سے الم طین دنیا میں عملاً تطبیق وریاضیاتی فلکیات سے دلچیں
کا آغاز ہوا۔ اس سے قبل ان کے ہاں فلکیات سے تھوڑ ابہت لگا وَضرور پایا جاتا تھا، مگر وہ دراصل
قدیم'' کوزمولوجی'' ہی کے تسلسل سے عبارت تھا۔ بطلیموس کی ہندی فلکیات سے اس کا کوئی تعلق نہ
تھا۔ مختصراً میں بیموش کرنا جا ہوں گا کہ وہ بطلیموس اور اس کے نظام فلکی سے واقف ہی نہیں تھے۔ اور
ہوتے بھی تو اس کو بمجھ نہیں سکتے تھے، کیونکہ اس کی کتاب کو بمجھنے کے لیے علم ہندسہ کا جو عضر ضرور ی

ہم دیکھتے ہیں کہ گیار ہویں صدی عیسوی میں اسطرلاب سے متعلق دو کتا ہیں اور تالیف کی گئیں۔ دونوں میں اس کتاب کی تقلید کی گئی جوگر برٹ سے منسوب ہے۔ یہاں بیام رقابل لحاظ ہے کہ دسویں اور گیار ہویں صدی عیسوی میں استفادے کا مرکز طلیطلہ تھا۔ گیار ہویں صدی کے اواخر میں طلیطلہ کے ساتھ فرانس کے دوشہر طولوز (Toulouse) اور شارتر (Chartres) بھی شامل ہو گئے اور ان کے بعد ہیں۔

استفادے کے سلسلے کا ایک اہم کام وہ ہے جو سطنطین الافریقی Constantine: The)

African نامی ایک عربی الاصل شخص نے انجام دیا۔ کہا جاتا ہے کہ وہ الجزائر کا ایک عرب تاجر تھا جے جنوبی اٹلی کے شہر سالرنو (Salerno) نے کا اتفاق ہوا۔ ان کے ہاں طب کے پہت معیار کو دکھتے ہوئے اے خیال پیدا ہوا کہ اٹلی میں عربوں کے علم طب کو متعارف کرائے۔ چنانچہ وہ اپنی وطن واپس گیا اور چند سال میں طب کی تحصیل کی۔ دوبارہ اٹلی آیا اوا پے ساتھ طب عربی کی بہت کی کتابیں لایا۔ کہا جاتا ہے کہ وہ یا تو پہلے سے عیسائی تھا یا اس نے عیسائی ند ہب اختیار کرلیا۔ اس نے لاطباء کی کتابیں لایا۔ کہا جاتا ہے کہ وہ یا تو پہلے سے عیسائی تھا یا اس نے عیسائی ند ہب اختیار کرلیا۔ اس نے لاطباء کی تاکہ وہ وہاں علم طب پر عرب اطباء کی تالیف کر دہ ستر کے قریب کتابوں کا ترجمہ کر ہے۔ ان میں سے بعض کو اس نے یونانی اطباء ہے، بعض کو اپنے آپ سے اور بعض کو قیق مو گفین سے مندوب کیا۔ بیصور سے حال اس وقت واضح ہوئی بحب ان میں سے بچھ کتابوں کا از سرنو لا طبی میں ترجمہ کیا گیا کہ اٹھی میں سے بعض جالینوس یا دونوس یا ارسطو کے نام سے متداول چلی آرہی تھیں۔

آیے! فلکیات پر اپنے اصل موضوع کی طرف رجوع کریں --- ہم دیکھتے ہیں کہ ا بار ہویں صدی عیسوی کے اوائل میں، بٹانی کی صخیم کتاب، نیز فرغانی کی اور خوارزمی کی کتاب (بتر تیب مجریطی)(۱) کا ترجمہ کیا گیا۔ ان سب کتابوں کو سمجھنے کے لیے آچھی خاصی فلکیاتی اور ہندی معلومات درکار ہیں۔

۱۳۹۱ء اور ۱۱۳۸ء کے درمیان ہم ماریلز میں ایک شخص کود کھتے ہیں — جس کا نام معلوم نہیں ہورکا — کہ وہ اپنے ہم ند ہموں کے لیے ، ایک جنری تیار کرتا ہے جے وہ' لا طبیٰ جنری' کا نام دیتا ہے ، لیک دراصل اس کا کام الزرقالی کی جنری کے ایک عوامی ترجے سے عبارت ہے جس میں عربی اصل کی تاریخوں کوعیسوی سالوں میں تبدیل کر دیا گیا ہے۔ اس نامعلوم شخص نے خود بھی اعتراف کیا ہے کہ وہ الزرقالی کا پیرو ہے۔ علاوہ ازیں وہ سی بھی کہتا ہے کہ کلد انی ، ہنود اور عرب ، اللہ مغرب کوعلمی قیادت فراہم کرتے ہیں۔ اسے بطلیموس کا نام ضرور معلوم ہے ، لیکن وہ فلکیات کی تاریخ میں اس کے کام سے ہرگز واقف نہیں۔
تاریخ میں اس کے کام سے ہرگز واقف نہیں۔

صرف فلکیات کے میدان ہی میں نہیں ، بلکہ علی العموم اسلامی علوم ہے اکتساب کے سلسے میں ایک اہم مظہر، بارہویں صدی عیسوی میں ایک بڑے مترجم کا ظہور ہے جس کا نام جرار ڈکرمونی (Gerardo de Cremona) تھا۔ اس نے طلیطلہ کے شہر میں عربی زبان اور اسلامی علوم سیسے اور نوے سے زائد عربی کی کتابوں کا لاطینی میں ترجمہ کیا۔ ان میں سے پانچ فلکیات کے میدان سے تعلق رکھتی ہیں، یعنی بطیموس کی کتاب المصحصطی پرجابر بن افلح کی اصلاح ، الزرقالی کی جنتری ، طلوع فجر پرایک کتاب جو ابن الهیشم سے منسوب ہے، نیز الفرغانی کی کتاب کا ترجمہ جو ابن الهیشم سے منسوب ہے، نیز الفرغانی کی کتاب کا ترجمہ جو اس سے قبل بھی ایک بارترجمہ کی جا چکی تھی ، اس طرح بطیموس کی کتاب المصحصطی کا عربی سے لاطینی ترجمہ جسطی کا عربی سے لاطینی میں غیر معروف تھی۔

یہ بات الاُق توجہ ہے کہ جیرارؤ کرمونی نے جوڑ جے کیے، ان کے ذریعے میدانِ فلکیات کے بعض اہم عناصر لاطینی دنیا میں منتقل ہوئے اور جس زمانے میں لاطینیوں کا تعارف بطلیموں کی کتاب المصحصطی ہے ہوا، ای زمانے میں الزرقالی کی جنزی بھی ان کے علم میں آگئی جس میں المسمحصطی ہے متعلق بعض اہم نتائج موجود ہیں۔ ای طرح المسمحصطی پر جابر بن افلح کی اصلاح کے ذریعے الطینیوں کو المسمحصطی پرشدیز تقیداور اس میں بعض اہم تصحیحات ہے بھی واقفیت حاصل ہوگئی۔ سب ہو ہے کر میں کہ جابر بن افلح کی ای کتاب کی وساطت ہے ان کی رسائی علم المثلثات کے تفصیلی تعارف تک ہوئی جس کا وسع اثر کو پرنیکس کے غبد تک بہت ہے موافعین کے بان نظر آتا ہے۔ خودکو پرنیکس نے اس کتاب سے دور رس استفادہ کیا۔ بایں ہمہ جابر بن افلح پر بیتہت جلی آتی ہے کہ اس نے بطلیموں پر غلط الزامات عائد کیے ہیں۔

الزرقالی کی جنتری اور اس کی دیگر کتب کے لاطینی وعبرانی ترجموں نے لاطینی دنیا میں فلکیات کے آئندہ ارتقا پر گہرے اثرات مرتب کے۔اوروں پران اثرات کی بات ایک طرف، الب تو بیامر پایئے ثبوت کو پہنچ چکا ہے کہ خود کو پڑیکس نے — ماخذ کا ذکر کیے بغیر — الزرقالی کی جنتری ہے بہت کچھ قال کیا ہے۔ ہال کو پڑیکس اوج الشمس [Solar Apogee] کی سالانہ

حرکت، جوالزرقالی کے حساب ہے ۱۳ ، ۱۳ ہے ، کی مناسبت ہے رواروی میں اس کا ذکر ضرور کرتا ہے ، اگر چہ خودا ہے بہتلیم کرنے میں تامل ہے کہ اوج اشتمس میں حرکت پائی جاتی ہے۔

بعض علماء کی بیرائے ہے کہ مشہور سائنس دان کمپیلر بھی الزرقالی کی کتاب ہے متاثر ہوا ،
مثلاً اس نے سیارہ مریخ کے مدار کی بینوی شکل کے بارے میں اس کے نظر بے ہے اثر قبول کیا ہے۔

۔۔

ر بجومونتانوس (Regiomontanus) کی کتاب میں ایک عجیب چیز ہے۔ اس نے الزرقالی کا جو ترجمہ کیا، چھاپے کی غلطی ہے، اس میں جہاں بید ذکرتھا کہ چار رصدی مطالعوں کے بعد وہ بیٹا بت کرسکا کہ اوج الشمس کا نقطہ (To Quattuor) ہے، وہاں طباعت میں بیعد و بعد وہ بیٹا بت کرسکا کہ اوج الشمس کا نقطہ (Quattuor) ہے، وہاں طباعت میں بیاد پر کھیل نے ایک معروف ماہر فلکیات کو خط لکھا جس میں بیا ہو چھا گیا تھا کہ کیا اس کے بیاس الزرقالی کی وہ کتاب ہے جس میں اس نے بیہ بتایا ہے کہ اس کے رصدی مطالعوں کی تعداد ۲۰۰۶ تک بہنچ گئے تھی۔

طلوع صبح کے موضوع پر جو کتاب ابن الہیٹم سے منسوب ہے، وہ درحقیقت ایک اور ماہر فلکیات محمد بن یوسف بن معاذ کی ہے جس کا تعلق اندلس سے تھا اور جو پانچویں صدی ہجری میں ہوا ہے۔ فضا میں شعاعوں کے ٹوٹے کے مسئلے پر اس کے اثر کا سراغ سولہویں صدی عیسوی کے آخر تک ملتا ہے۔

اس امر کاذکر بھی اہمیت سے خالی نہ ہوگا کہ متر جم جرار ڈکر مونی کو یہ خیال ہوا کہ ان کتابوں
کا ترجمہ کر لینے کے بعد اب وہ اس قابل ہوگیا ہے کہ نظری فلکیات Theoretical
علی معرف کے بعد اب وہ اس قابل ہوگیا ہے کہ نظری فلکیات Astronomy پر الطینیوں کے لیے خود ایک کتاب تالیف کر سکے، لیکن جو پچھاس نے کیا، وہ حقیقت میں صرف اس قدرتھا کہ اس نے الفرغانی اور البقانی کی دو کتابوں کی باہم آ میزش کردی۔
ہر چند کہ بعد کے زمانے میں اس کتاب کو تصحیفات، نیز موضوع کے اعتبار سے نا پختگی کے سبب تقید کا نشانہ بنایا گیا، --- پھر بھی تیر ہویں اور چود ہویں صدی عیسوی میں اس کے پچھ نہ پچھ تقلید

کرنے والے بیدا ہوئے ،مثلاً تیر ہویں صدی عیسوی میں ہم ویکھتے ہیں کہ ایک مشہور لاطبیٰ ماہر فلکیات آلونیس دوانسولیس (Alonis De Insulis م ۱۲۰۳ء) ایک کتاب ترتیب دیتا ہے فلکیات آلونیس دوانسولیس (Alonis De Insulis م ایک کتاب کے علاوہ جیرارڈ کی کتاب — (جوخود بھی بعض عربی م خدی نقل ہے جیسا کہ ذکر ہو چکا) — کا بھی جربہ اڑا تا ہے۔

لاطین فلکیات کی تاریخ میں ایک اہم پیش رفت یہ ہوئی کہ گیوم (Guillaume)(۲) نا می
ایک انگریز ماہر فلکیات نے الزرقالی کی'' زبی طلیطائ' (طلیطلہ کی جنتری)، جے کسی گمنام خفس نے
مارسلز کے حالات کے مطابق ڈ ھال دیا تھا، کی اوراس میں ضروری تبدیلیاں کر کے اسے لندن کے
حالات کے مطابق بنا دیا۔ یہ جنتری جو''لندن کی جنتری'' کہلائی، ایک طویل عرصے تک اپنے
مقام کو برقر اررکھ کی اورکئی صدیوں تک وہاں فلکی حسابات کے لیے بنیاد کا کام دیتی رہی۔

تیرہویں صدی عیسوی کے اوائل تک لا طین طقوں میں ،بطلیموں پر جابر بن اللح کی تنقید کے علاوہ ، نظام عالم پر ابن رشد اور البطر و جی کا نظریہ بھی رواج پاچکا تھا ، جوبطلیموں کے نظام عالم کی جگہ لینا جا ہتا تھا۔ یہ نظریہ لا طین و نیا میں اس شرح جوابن رشد نے ارسطوکی کتاب السسساء والعالم پر کسی تھی ، نیز ہیئت عالم پر البطر و جی کی کتاب کے ترجموں کی وساطت سے پہنچا۔ اس آخر الذکر کتاب نے یورپ میں ،سولہویں صدی عیسوی کے اواسط تک، نہ صرف فلکیات کے میدان میں وہئی رویے پر گھرے اثرات چھوڑے ، بلکہ فیزیائی فلفے کے زاویۂ نگاہ کو بھی متا ترکیا۔

ندکورہ بالا دونوں کتابوں کا ترجمہ انگریز عالم مائیکل سکاف (Michael Scotus) نے کیا۔علاوہ ازیں اس نے اس غیر بطلیموی نظام کی تروت کے سلسلے میں دو کتابیں خود بھی تالیف کیں۔ یبال میں بطور خاص اس بات کا ذکر کرنا چاہوں گا کہ شیخص البطر و جی کے نظام کی توضیح پر اپنی کتاب کو نیکولاوی دمشقی [Nicolaus of Damascus] سے منسوب کرتا ہے ، جس کا زمانہ پہلی صدی قبل سے کا ہے۔ اس سے مید مشکل پیدا ہوتی ہے کہ آئندہ نسلوں میں اس کتاب کو زمانہ پہلی صدی قبل سے کا ہے۔ اس سے مید مشہور ماہرین فلکیات اور فلسفیوں کے ہاں ایک مقام حاصل ہوتا ہے، مگر اس مفروضے پر کہ مید

نیکولا وس دمشقی کی کتاب ہے۔

تیرہویں صدی عیسوی کے اوائل میں البطر وجی کی کتاب کے ترجے کے بعد سے الطبیعوں کو دومتضا دنظاموں سے سابقہ پڑتا ہے، یعنی بطلیموی نظام اور غیر بطلیموی نظام نیجیاً ان میں ایک طبقہ ایک نظام کی بیروی کرتا ہے اور دوسرا دوسرے کی ، جب کہ ایک تیسرا طبقہ ان دونوں میں سے کسی ایک نظام کو تبول کرنے کے سوال پرتر ذ دکا شکارہ وجاتا ہے اور تذبذب میں پڑ کرعرب اساتذہ کی جانب سے وصول ہونے والی نوبینو معلومات کے مطابق اپنے موقف میں تبدیلی کرتا رہتا ہے۔

میں اس آخر الذکر طبقے میں سے تین اشخاص کا ذکر کروں گا جو تیرہویں صدی عیسوی میں بیریں کے میں اس آخر الذکر طبقے میں اس تحقیق الحق میں الرئس میکنس اور رابرئس گروسشیے میتب فکر کے ستون سمجھے جاتے ہیں، یعنی راجر بیکن ، البرئس میکنس اور رابرئس گروسشیے کہ کتب فکر کے ستون سمجھے جاتے ہیں، یعنی راجر بیکن ، البرئس میکنس اور رابرئس گروسشیے کہ دوستان کے دوستان کے دوستان کی کروسٹ کی کوسٹ کے دوستان کی کروسٹ کی کروسٹ کی کروسٹ کی کوسٹ کی کروسٹ کروسٹ کی کروسٹ کو کروسٹ کروسٹ کی کروسٹ کروسٹ کی کروسٹ کروسٹ کی کروسٹ کروسٹ کی کروسٹ

رابرش بڑے مؤلفین میں سے تھا اور اس کا شار ارسطو کے پیروؤں میں ہوتا ہے، چنانچہ وہ
اپنی کتابوں میں اس کے مسلک کا دفاع کرتا ہے۔ حال ہی میں بیدانکشاف ہوا ہے کہ ارسطو کی
کتابیں مطلقا اس تک پینی ہی نہیں ، اور فلکیات کی تاریخ میں جو پچھ رابرش سے منسوب ہے ، البتانی
اور ثابت بن قرہ کی کتابوں سے منقول ہے۔ بطلیموں کا اس نے بس سرسری ساذکر کیا ہے۔ حقیقت
میں اس کا میلان البطر و جی کی طرف ہے ، مگر وہ متر دد ہے۔ ساتھ ہی اس کی کتابوں کے قاری کو یہ
بات اپنی طرف متوجہ کرتی ہے کہ وہ بعض اور عرب ماہرین فلکیات کے افکار کواخذ کرتے ہوئے یہ
محسوس نہیں کرسکتا کہ بیا فکار البطر و جی کے اصولوں سے فکراتے ہیں۔ پندر ہویں صدی عیسوی میں
ایک اور لا طبی کتاب بھی کی رابرش سے منسوب ملتی ہے ، اور اس کے بارے میں بھی بیرواضح ہو چکا
ہے کہ بیر عرب ماہرین فلکیات ہی کے افکار سے منسوب ملتی ہے ، اور اس کے بارے میں بھی بیرواضح ہو چکا
ہے کہ بیر عرب ماہرین فلکیات ہی کے افکار سے منقول ایک مجموعہ ہے۔

رابرش کی ایک کتاب "مدوجزر" پر ہے جوآج تک اس موضوع پر پہلی اہم کتاب تصور کی جاتی ہے۔ اس پر، بہلی اہم کتاب تصور کی جاتی ہے۔ اس پر، جاتی ہے۔ اس پر، جاتی ہے۔ اس پر، الکندی کی کتاب ہے کیا تو دیکھا کہ بیای کا خلاصہ ہے۔ اس پر، الن شاء اللہ، میں "آ ٹارعلوبیہ" (Meteorology) پراپنے خطبے کے دوران میں بات کروں گا۔

چود ہویں صدی عیسوی کے اوائل میں اس بات کا مشاہدہ کیا جاسکتا ہے کہ بطلیموی مکتب فکر کے اوگ پیرس اور اوکسفر ڈ میں ، مشاہد ہ افلاک اور سیاروں کے مداروں کے حساب پر توجہ دے رہے ہیں ،
تاہم وہ کوئی نئ بات پیش کرنے سے قاصر ہیں ، کیونکہ وہ ہنوز اپنے عرب اساتذہ سے اخذ کردہ معلومات کوہضم ہی نہیں کر سکے۔

البرش میکنس اپنی زندگی کے بیشتر جھے میں البطر و جی کے نظریات کا پیرور ہا،لیکن جب ثابت بن قرو کی کتاب اس تک پنجی جو مدارستارگاں کی وضاحت میں اس کے خاص نظریات پر مشتمل تھی تو البرش میکنس کا غالب میلان بطیموس کی طرف ہوگیا۔

جہاں تک راجربیکن کا تعلق ہے ، سوا ہے ان دونوں مسلکوں میں ہے کسی ایک کے قبول کرنے میں سب سے زیادہ ترقد در ہااورای ترقد کے سبب اسے بیشبرت حاصل ہوئی کہ وہ ناقد انہ ذہن کا مالک ہے ، تاہم ہم و کیھتے ہیں کہ ابن الہیثم کی کتاب ھیئة المعالم کے زیرا ثرفلکی حرکات کے مشاہدے کے سلسلے میں اس کا میلان عرب بطلیموسیوں کے مسلک کی طرف ہے ، لیکن نظام عالم کو فلسفیا نہ نقط 'نظر سے بجھنے کے لیے وہ البطر وجی کے نظریے کو زیادہ مناسب یا تا ہے۔

پیرس کے فلک شناس حلقے کے لوگوں نے تیر ہویں صدی عیسوی کے اختتام سے لے کر چود ہویں صدی عیسوی تک کے عرصے میں عرب بطلیموسیوں کی آرا ، قبول کر کے خود کو تذبذب سے خوات دلالی۔ اور ریہ بیئت عالم برابن الہیثم کی کتاب کے ترجے کے بعد ہی ممکن ہونے کا۔

ابن البیتم کی کتاب کے ترجے کے ساتھ لاطینی ماہرین فلکیات کے حلقوں میں ایک نیاعضر داخل ہوتا ہے جولا طینی فیزیائی فلکیاتی رویتے کو بہت گہری تحریک بہم پہنچا تا ہے۔ اس نے عضر کا نام (اخل ہوتا ہے جولا طینی فیزیائی فلکیاتی رویتے کو بہت گہری تحریک بیئت' تھا اور پہلا ماہر فلکیات جس نے تذہذب کے موقف کو خیر باد کہنے کی جرأت کی ، برنارڈوس دو ویریدینو (Bernardus De) تخا۔

(Viridino) تھا۔

چود ہویں صدی عیسوی کے اوائل سے پیرس اور اوکسفر ڈیمس بطلیموی کمتب فکر کی بالا دسی قائم

ہوجاتی ہے اور بدلوگ فلکیاتی مشاہدات وحسابات میں دلچیسی کا آغاز کرتے ہیں، لیکن ہنوز وہ کوئی نئی چیز چیش کرنے سے قاصر ہے، کیونکہ انھوں نے جو پچھا ہے عرب اسا تذہ سے اخذ کیا تھا، ابھی اسے ہضم نہیں کر سے ہے۔ ان ماہر ین فلکیات میں مشہور ترین لیوی بن گرسون ہے، تاہم مؤرضین فلکیات کے وہ دعوے ابہمیں غلط نہی میں مبتلائمیں کر سکتے جن کی روسے متعدد دریا فتوں کا سہرا اس شخص کے سر ہے، کیونکہ آج ہمارے لیے بیمکن ہوگیا ہے کہ ان دریا فتوں کو ان کے حقیقی دریا فت کنندگان کی طرف لونا سکیں، مثلاً اس ماہر فلکیات کے ہاں ہمیں بطلیموں پر تنقید ملتی ہے جو کئی صدیوں سے اس کے نام سے درج چلی آتی ہے، لیکن محقق سے یہ بات محقی نہیں رہی کہ اس نے بطلیموں پر جابر بن فلم کی تنقید کود ہرانے سے زیادہ پھی نہیں کیا۔

سائنس کی تاریخ میں بیتلیم کیا جاتا ہے کہ بھریات کے میدان میں جمرہ تاریک (camera obecura) کو دریافت کرنے اور چاند کے مشاہدے کے سلسلے میں اس کو استعال کرنے والا لیوی ہے، تاہم نوے برس ہوئے، بیر حقیقت منکشف ہو چکی ہے کہ بیر کا رنامہ دراصل ابن الہیٹم نے انجام دیا تھا اور اس شہرت کا زیادہ حق داروہی ہے۔

اس طرح منگنات کرویدی دریافت لیوی ہے منسوب کردی گئی ہے، گرتمیں برس پیش تریہ ابت ہو چکا ہے کہ یہ سہرا، چوتھی صدی ہجری کے، الجندی، ابوالوفاء البوز جانی، اور ابونھر بن عراق کے سر ہا درہارے لیے یہ سراغ لگانامشکل نہیں رہا کہ لیوی نے یہ سب پچھ کہاں سے اخذ کیا۔

ای طرح لیوی ہے یہ بات منسوب ہوگئی کہ اس نے رصد کا وہ آلدا یجاد کیا جولا طبنی دنیا میں ای طرح لیوی ہے یہ بات منسوب ہوگئی کہ اس نے رصد کا وہ آلدا یجاد کیا جولا طبنی دنیا میں منسوب کی ایک نے مصائے یعقوب' (Jacob's Staff) کے نام ہے مشہور ہوا۔ اس آلے کی ایجاد پر پندر ہویں صدی عیسوی کا جرمن عالم ریجو مونتانوں بھی فخر کرتا نظر آتا ہے۔ معاصر علاء نے اس امکان پر بھی بحث کی ہے کہ ریجو مونتانوں نے لیوی بن گرسون کی اس ایجاد کو ناجا کر طور پر خود سے منسوب کر لیا ہوت کی ہے کہ ریجو مونتانوں نے یہ بات ٹابت کر دی ہے کہ در اصل ابن سینا اس آلے کا موجد ہو، تاہم مشہور عالم ویڈ یمان نے یہ بات ٹابت کر دی ہے کہ در اصل ابن سینا اس آلے کا موجد ہے۔ مزید براں ہمیں معلوم ہو چکا ہے کہ یہ آلد ابن سینا کے ہاتھوں جس درجہ کمال کو پینچ چکا تھا،

ستر ہویں صدی عیسوی کے ان علماء کے ہاں اس درجے کوئبیں پہنچ سکا۔

آخری بات میہ کہ کسرِ اعشار میہ کی دریافت بھی لیوی بن گرسون سے منسوب کر دی گئی ہے، حالانکہ اب ہمارے علم میں ہے کہ میہ سہرا الاقلیدی کے سرہے جو چوتھی صدی ہجری کے مسلمان حساب دانوں میں ہے ہے۔

پیرس اور اوکسفر ڈے مکاتب فکر پر مزید گفتگو طوالت کا باعث ہوگ، لبذا اے جھوڑتے ہوئے میں لا طبنی فلکیاتی حلقوں کے ایک اور مظہر کی طرف اشارہ کرنا چاہوں گا جومیر کی نظر میں اپنی جگدا ہم ہا ور توجہ کو اپنی طرف مبذول کرتا ہے۔ بیدان نئی کتابوں کا وجود ہے جوعر بی کتب کے تراجم کے پہلو یہ پہلوا کی اہم حیثیت رکھتی ہیں۔ میری مرادان بڑی بڑی تالیفات ہے ہو و بی ما خذکی نقول پر مشتل ہیں، مگر جومر ورز مانہ کے ساتھ ساتھ اصل مآخذ اور اصل اساتذہ کے نام کوفراموش کردیے کا سبب بنیں۔

مثال کے طور پرشاہ آلفونسودہم (Alfonso) قشتالیہ بین علماء کی ایک بڑی جماعت کو اپنے گردجنع کرتا ہے تاکہ وہ فلکیات پران سب عربی کتابوں کے مواد پر مشتل ایک جامع تالیف تیار کر علیں جواس وقت ان کے ہاں معروف تحییں، چنا نچہ انھوں نے عملا ہیں کتابیں یکجا کیں اور ان کا ظلاصہ تیار کیا۔ انھی میں ابن الہیثم کی کتاب ہیں تا ہم بھی تھی۔ یہ مجموعہ اپنے پرتگیزی عنوان سے مشہور ہوا اور یورپ میں الہیثم کی کتاب ہیں کا میں کتاب عام ہوا اور اے اپنے لاطینی ترجے کی وساطت سے یورپ میں بہت فروغ حاصل ہوا۔

ای طرح کی ایک اور کتاب سینداروں کیا جدید نظریدہ Theoricae Novae) تھا۔ وہ پندرہویں Planetarum) تھا۔ وہ پندرہویں اور کیا ہے۔ اس کتاب میں اس نے عربی سے کیے ہوئے کئی تراجم کیجا کردیے ہیں، صدی عیسوی کا آ دمی ہے۔ اس کتاب میں اس نے عربی سے کیے ہوئے کئی تراجم کیجا کردیے ہیں، لیکن اساسی طور پراس کا انحصارا بن الہیشم، ٹابت بن قر ہ اور الزرقالی کی کتابوں پر رہا ہے۔ ایک اور کتاب ریجومونتانوس کی تالیف ہے جس کا عنوان بسطیلیہ وس کسی عسطیم

کتاب کا خلاصہ ہے، مگر در حقیقت میدالبتانی اور الزرقالی کی کتابوں کی تلخیص ہے عبارت ہے۔ مزید مید کہ مید ماہر فلکیات ۱۳۶۳ء میں اٹلی کے شہر پاڈووا میں الفرغانی کی کتاب پر لیکچر دیا کرتا تھا۔ میر آخرالذکر دونوں مشہور کتا ہیں کو پڑیکس ، گلیلیو اور کیپلر کے اہم ما آخذ میں شامل تھیں۔

یبال میں خود کو مجبور پا تا ہوں کہ متا خرصلمان ماہرین فلکیات، مثلاً نصیرالدین طوی ، قطب الدین شیرازی اور ابن شاطرے کو پنیکس کے متاثر ہونے کے مسئلے پر چندالفاظ کہوں۔ یہ مسئلہ گزشتہ ہیں برس سے ماہرین فلکیات کے درمیان اہم ترین اختلافی مسائل ہیں شامل ہوگیا ہے۔ کو پنیکس نے سیّاروں کی حرکات سے متعلق ان علماء کے بعض نظریات اخذ کیے۔ اس خطبے کی حدود میں دہتے ہوئے کو پنیکس کے طریق اکتساب کی وضاحت بلاشبہ مشکل ہوگی۔ اپنی کتاب تاریخ میں دہتے ہوئے کو پنیکس کے طریق اکتساب کی وضاحت بلاشبہ مشکل ہوگی۔ اپنی کتاب تاریخ مختصراً میہ کو واضح کرنے کی کوشش کی ہے۔ مختصراً میہ کہ چود ہویں صدی عیسوی کے دوران بھر واس در میں میں نے اس مسئلے کو واضح کرنے کی کوشش کی ہے۔ مختصراً میہ کہ چود ہویں صدی عیسوی کے دوران بھر واس در میاں اس پر واقع شہر طرابزون میں ، نیز قسطنطنیہ میں ترجے کے لیے ایک ایک مدرسہ قائم ہوا۔ ان دونوں مدرسوں کے علماء یورپ میں اپنے بھائیوں کی مدد کے لیے ایک ایک مدرسہ قائم ہوا۔ ان دونوں مدرسوں کے علماء یورپ میں اپنے بھائیوں کی مدد کے لیے نہ بی جوش کے تحت عالم اسلام میں تالیف کی جانے والی تاز و میں کتابوں کا ترجمہ کیا کرتے ہوے۔

تاریخ علوم پراپی تحقیقات کے دوران میں، میں اس نتیج پر پہنچا ہوں کہ عالم اسلام سے لاطینوں کے اکتساب کا مسئلہ اتنا بھیلا وُرکھتا ہے کہ علماء کی ایک بڑی جماعت مل کر بھی کئی دہائیوں میں اس کی وضاحت کرنے پر قا در منہ ہوسکے گی۔

جوں جوں انسان یورپ کے اصل ما خذکی گہری تحقیق کرتا ہے، اس کے ہاں یہ تصور قوت پکڑتا چلا جاتا ہے کہ وہاں کی نام نہادتحریکِ احیاء اس بچے سے از حدمثنا بہت رکھتی ہے جے اس کے حقیقی باپ کے بجائے کسی اور کی طرف منسوب کردیا گیا ہو۔

- ا- ابوجعفر محربن موی الخوارزی کی زیسج السند هند کوابوالقاسم سلمه بن احمد الجریطی نے

 المجھے المجھے ، ہجری تاریخوں اور قرطبہ کے طول بلد کے مطابق از سرنو مرتب کیا۔

 Dictionary of Scientific Biography, American:

 تفصیلات کے لیے دیکھیے:

 Council of Learned Societies, New York, 1981, 7:360-1, 9:39.

آ ثارِعلوبیه(Meteorology) کی تاریخ میں مسلمانوں اور عربوں کامقام

اس موضوع کا انتخاب جس ہے آپ لوگوں کی اکثریت کو واسطہ نہ رہا ہوگا ۔ ہیں نے اس کیے کیا ہے کہ بیا ایک حقیقی مثال بھی جاتی ہے جس سے ٹابت ہوتا ہے کہ تاریخ علوم کے بارے میں ،خصوصاً مسلمانوں کے حصے ہے متعلق ، دور حاضر کی آرا پی برحقیقت نہیں ہیں ، نیزیہ کہ اس علمی ورثے کی تحقیق پر توجہ دینا ہی وہ وا حد طریقہ ہے جس سے ان آرا ، کو اسلامی علوم کے حق میں ہموار کیا جا سکتا ہے۔

یہ موضوع معمولی ہے معمولی مطالعے اور توجہ ہے بھی محروم رہا ہے اور اس میدان میں جو
کتابیں تالیف ہوئی تھیں، انھیں فلکیات کی کتابوں کے ذیل میں رکھ دیا گیا ہے۔ اس علم کے
مؤرضین نے اس کے الگ الگ موضوعات پر، نیز اس کی عمومی تاریخ پر متعدد تحقیقات کی ہیں ہو م
وہ آغاز چھٹی صدی قبل مسے ہے لے کرظہور اسلام تک کے علمائے یونان کے کام ہے کرتے ہیں اور
مجرا گلے مرحلے کے بارے میں، تیر ہویں صدی عیسوی کے اختیام، یعنی اس دور کے اوائل تک
کے لیے سکوت اختیار کر لیتے ہیں جے وہ احیائے علوم کا دور قرار دیے ہیں۔

دورحاضر میں، کچھ ہی عرصة بل ، بعض علماء کو جب رسائل احوان الصفاء کا جرمن ترجمہ پڑھنے کا موقع ملاتو انھوں نے بیرائے قائم کی کہان رسائل میں ایک فصل فضائے آسانی میں واقع ہونے والے بعض امور سے متعلق ہے۔ اس طرح معروف عالم ویڈیمان جس کی ساری علمی زندگی
تاریخ علوم میں مسلمانوں کا مقام واضح کرنے کی کوشش میں بسر ہوئی ، نے بھی ایک مختصر مقالہ لکھا
ہے جو آثار علویہ پران بحثول سے متعلق ہے جوالبیرونی کی کتاب الآشاد الباقیة عن القرون
السخالیة میں اس کی نظر ہے گزریں ، تاہم بیسب چیزیں آثار علویہ کی تاریخ میں مسلمان علماء کی
مساعی کے سلسلے میں کوئی قابل ذکر تصور مہیا کرنے کے لیے کافی نتھیں۔

جہاں تک آ ٹارعلویہ کی اصطلاح کا تعلق ہے، سویہ Meteorology کی عربی صورت ہے۔ اس اصطلاح کا ہے جس کا مفہوم ہے وہ اشیاء یا تغیر ات جن کی نمود زمین سے او پر او پر ہوتی ہے۔ اس اصطلاح کا آ غاز چوتھی صدی قبل مسے میں ہوا۔ یہ بات سب کو معلوم ہے کہ فلاسفۂ یونان فضائے آ سانی میں وقوع پذیر ہونے والے مظاہر کی توضیح میں دلچیہی لیا کرتے سے، چنانچہ انھوں نے ان کی مختلف تو جیہات پیش کی ہیں۔ یہ معلوم نہیں ہوسکا کہ یونانیوں نے دیگر اقوام ،خصوصاً اہل بابل سے کس حد تک استفادہ کیا، مگر اتنا ثابت ہے کہ قدیم ہی سے ان کی رسائی اہل بابل ومصر سے منقول بعض جغرافیائی جائزوں تک رہی جن میں پھے سادہ ہی فضائی معلومات بھی شامل تھیں۔

یونانیوں کے ہاں اس موضوع پر پہلی مفصل کتاب،ارسطوی کتاب الآشاد المعلویة (۱)

ہے۔اس میں اس نے متقدمین کے افکار کی جمع وتر تیب کی ہے۔ یہ امر لائق توجہ ہے کہ باعتبار
اہمیت متقدمین کے افکار کی درجہ بندی کرتے ہوئے ارسطو کی رائے اکثر صائب نہیں ہے۔
مؤرخین علوم کے ہاں یہ رائے غالب رہی ہے کہ آ ٹارعلویہ کاعلم،ارسطو کے شاگر دتھیوفراسٹس
مؤرخین علوم کے ہاں ایک اہم مرطے میں داخل ہوا۔اس قیاس کی اساس عربی زبان
میں ہم تک پہنچنے والے بعض نثر پاروں کی تاویل پرتھی، کیونکہ یونانی اصل تو صنائع ہو پیکی تھی،عربی اورس یانی میں دریافت ہونے والے پچھ کھڑوں پر تحقیق کی گئی اور بعض علماء نے ان سے بعض نتائج اخذ کے۔

جار برس ہوئے رام پور (ہندوستان) میں [اس کتاب کے]عربی ترجے کا واحد مکمل نسخہ

میرے ہاتھ لگا۔ میں نے بید کھنے کے لیے اس کا مطالعہ کیا کہ آ ٹارعلویہ کی تاریخ میں تھے وفر اسٹس کی حیثیت سے متعلق جو قیاس آ رائیاں کی گئیں، وہ کہاں تک درست ہیں۔ کھلا یہ کہ اس میدان میں بہت مبالغے سے کام لیا گیا ہے، نیز یہ کہ مصر کتاب بعض عجیب وغریب تو جیہات و آ راء کا جواز ۔۔ بشمول ان آ راء کے جوخود تھے وفر اسٹس نے پیش کی ہیں، محض اس مفروضے پر فراہم کرنے کی کوشش میں حق بجانب نہیں کہ دراصل یہ عرب مترجم کی کوتا ہی فہم کا نتیجہ ہیں جس نے، بقول موصوف میں جاتھی طرح سمجھے بغیر ہی، اس کی تلخیص کر ڈالی ہے۔

ر بی مسلمان علماء کی حیثیت، سواس کو کماحقهٔ معلوم کرنا ہی ممکن نہیں رہا ، کیونکہ اس میدان میں ان کی زیادہ تراہم کتب ضائع ہو چکی ہیں ، مثلا الکندی ، ابن الہیثم اور البیرونی کی وہ کتا ہیں جن میں اس علم کے پیچیدہ مسائل پر بھر پور بحث کی گئی تھی۔ چنا نچہ ہم مجبور ہیں کہ اپنے اس خطبے میں ان مخصوص رسائل پر ، جن کا موضوع آٹارعلویہ کے لخت لخت مسائل ہیں ، نیز مسلمان سائمندان فلسفیوں کی ان آراء پر انحصار کریں جوان کی کتابوں میں بالواسط آگئی ہیں۔

مسلمانوں کے ہاں آ خارعلویہ کی تحقیق کے سلسلے میں ایک اہم دستاویز الکندی کے رسائل ہیں۔ آ خارعلویہ پرالکندی کی اہم ترین عطا" قانون انبساط احجام" (حجم میں پھیلا و کا قانون) ہے جس کی بنیاد پراسے پہلا عالم قرار دیا جاسکتا ہے جس نے اس علم کواس قانون کی اساس فراہم کی ، حجکہ ہم دیکھتے ہیں کہ ارسطو اور اس سے قبل اور اس کے بعد کے لوگوں کے ہاں علم آ خار علویہ کی اساس زمین سے او پرسورج کے اثر سے دوقتم کے بخارات، یعنی تر بخارات اور خشک بخارات کے جدا ہونے کے تصور پر قائم تھی ۔ (۲) تر بخارات بارش ، برف اور اولوں وغیرہ کا مادہ ہتھے ، جبکہ خشک بخارات ہواؤں کا مادہ ہتھے ، جبکہ خشک بخارات ہواؤں کا مادہ ہتھے ۔

الكندى نے فضائی احوال کی تشکیل کے ضمن میں'' قانون انبساطِ احجام'' کو بنیا دی اصول کی حیثیت دی۔ بنابریں وہ جمیں اس میدان میں جدید نظریات کا پیش رونظر آتا ہے۔ اپنے مخصوص اسلوب میں وہ اس قانون کوان الفاظ میں پیش کرتا ہے: (۳)

ہرجہم جو ٹھنڈا ہوتا ہے، وہ سکڑ جاتا ہے اور ٹھنڈا ہونے سے قبل جتنی جگہ گھیرتا تھا،اس سے کم اسے در کار ہوتی ہے۔اور ہرجم جوگرم ہوتا ہے، وہ پھیلتا ہے اور گرم ہونے سے قبل جتنی جگہ گھیرتا تھا،اس سے زیادہ اسے در کار ہوتی ہے۔

ہم دیکھتے ہیں کہ الکندی نے خصرف" قانون انبساط" کوعلم آٹارعلویہ کی اساس بنایا، بلکہ
اس قانون کی اولیں جامع و مختصر تعریف بھی وہی ہے جواس نے فراہم کی۔اگر چہاس قانون کاعلم
علائے یونان کو بھی تھا، جیسا کہ ہم بلیناس کی کتاب علیل الاشیاء اوسر المخلیقة (س) میں
د کیھتے ہیں، جس کی تالیف اسلام سے فوراً پہلے کی چندصدیوں کے دوران میں ہوئی۔ بلیناس کی
کتاب میں" قانونِ انبساط" کی تعریف الکندی کی جامع ومختصر تعریف سے مختلف انداز میں یوں
آئی ہے: " برودت کے خواص میں سکڑ نااور جمنا ہے اور حرارت کے خواص میں پھلنا اور پھیلنا"۔
ای قانون کی بنیاد برالکندی بارش کے ممل کی تو جیہ میں ارسطوسے مختلف بات کہتا ہے۔ارسطو

ای قانون ی بنیاد پرالاندی بارس کے سی کا وجیہ ہیں ارسطو سے خلف بات اہتا ہے۔ ارسطو کا مؤقف ہیے کہ بارش ہونے کا سبب مرطوب بخارات کا برودت سے اتصال ہے۔ (۵) بارش ہونے کی بیوضا حت اصولاً درست ہے، لیکن ارسطوینہیں بتا تا کہ جب مرطوب بخارات شخنڈ ک ہوتے ہیں تو شخنڈ کا ان پر کیا اثر ہوتا ہے، جب کہ الکندی بارش کے ممل کی آخری علت تک پہنچتا ہے، یعنی بخارات کے جم کا سکڑنا جو درجہ کرارت میں تبدیلی سے واقع ہوتا ہے۔ اس طرح اس کی توجیہ کمل طور پردور جدید کی توجیہ ہے آملتی ہے۔

الکندی اورارسطو کے مابین جو بڑا فرق ہے وہ جواؤں کے چلنے کے سلسلے میں دونوں کے نظریات سے واضح ہو جاتا ہے۔ارسطو کے نزدیک ہواؤں کا مادہ خٹک بخارات ہیں، جب کہ الکندی کی نظر میں چلتی ہواؤں کا مادہ ہوائے محض ہی ہے۔(۱) ضروری معلوم ہوتا ہے کہ ہواؤں کا مادہ ہوائے کی جو توضیح ارسطو نے پیش کی ہے وہ آپ کے سامنے بیان کر دوں تا کہ الکندی کے نظریات کی اہمیت کھل کر سامنے آئے۔ارسطو نے ہواؤں کو دوقسموں میں تقسیم کیا ہے:عمودی ہوائیں اورافقی ہوائیں۔اول الذکراس کے خیال میں خشک بخارات کے الحضے اور بلندی پر جاکر

سردی سے نگرانے کے سبب بیدا ہوتی ہیں جس کے نتیج میں یہ بخارات زمین کی طرف اوٹ آتے ہیں اور پیٹر کت عمودی ہوا وُل کو جنم دیتی ہے۔افقی ہوا کمیں اس کی رائے کے مطابق ،کرؤ ارض کے گردموجود طبقۂ ہوائی کی حرکت سے عبارت ہیں جوفلک افقی کے ساتھ کی حرکت کی تابع ہیں۔ یہ عجیب وغریب تصور بہت بڑے تضادات پر مشتمل ہے۔ایک محقق نے تو یبال تک کہد دیا کہ 'ارسطو خود بھی نہیں سمجھ سکا کہ اس نے یبال کیا کہا ہے''۔

آ ئےاب دیکھیں کہ الکندی ہواؤں کے چلنے کی کیا تو جیہ کرتا ہے:

جب سورج شالی جھکاؤمیں ہوتا ہے تو شالی جانب کے مقامات گرم ہوجاتے ہیں اور جنوبی جانب کے مقامات سرد ہوجاتے ہیں۔ نیتجاً شالی ہواا پنی حرارت کے باعث بھیلتی اور جنوب کی سمت روال ہوتی ہے، کیونکہ جنوبی ہوا سرد ہوجانے کے باعث سکڑ چکی ہوتی ہے۔ یہی سبب ہے کہ موسم گرما کی اکثر ہوا کمیں شالی اور موسم سرما کی اکثر ہوا کمیں جنوبی ہوتی ہیں۔ بجز ان صورتوں کے جوزیریں (یعنی زمینی) اسباب سے پیش آتی ہیں، مثلاً ندی نالوں کا بہاؤ، عارضی طغیانیاں، تھے ہوئے پانی اور چوٹیوں کی بلندی کہ بیا ورا ایسے ہی دیگر اسباب ایسی وجوہ پیدا کرتے ہیں جن سے بخارات کا بہاؤ مختلف سمت اختیار کرلیتا ہے اور نیتجاً، مقامات کی بلندی کے اعتبار کے اعتبار سے بختاف قشم کی ہوا کمیں رونما ہوتی ہیں۔

الکندی کا بینظریکمل طور پراس جدید نظریے ہے ہم آ ہنگ ہے جوا شارو میں صدی عیسوی میں جارج ہیڈ لے (George Hadley) اور عمانویل کانٹ (Immanuel Kant) سے منسوب کیا جاتا ہے۔

" قانون انبساط احجام" بی کی بنیاد پر الکندی اور بھی کئی فضائی تشکیلات کی وضاحت کے سلسلے میں ارسطو سے اختلاف رکھتا ہے، مثلاً برف اور اولوں کا وجود میں آنا۔ میں یہاں اس کی تفصیل میں جانے کی گنجائش نہیں پاتا، گر مناسب خیال کرتا ہوں کہ فضا میں بخارات کے بلند ہونے کی حدود کے سلسلے میں ارسطوکی رائے پر الکندی کی تنقید کا ذکر کرتا چلوں۔ ارسطوکا خیال تھا کہ ہونے کی حدود کے سلسلے میں ارسطوکی رائے پر الکندی کی تنقید کا ذکر کرتا چلوں۔ ارسطوکا خیال تھا کہ

طبقهٔ ہوا کی بلندی سولہ (سٹاڈیون) یعنی تقریباً تین ہزار دوسومیٹر سے زائد نہیں ہوتی۔اس پر الکندی یوں تبھرہ کرتاہے:

''فلفی'' (ارسطو) کو کیوں کرعلم ہوا کہ روئے زمین ہے بخارات کا ارتفاع سولہ شاڈیا ہے زائد نہیں ہوتا، نیزیہ کہ روئے زمین اوراس قریب ترین مقام کے درمیان جہاں بخارات منجمد ہوکر بادل کی صورت اختیار کر لیتے ہیں، کس قدر فاصلہ ہے۔ ارسطوکی آراء یرنا قدانہ بحث کے بعدوہ کہتا ہے:

جو کچھ ہم نے عرض کیا، اس ہے واضح ہو گیا کہ اس حدکامعین اندازہ نہیں، جہال پہنچنے پر بخارات کثیف ہوکر پانی بن جاتے ہیں۔۔۔بسااوقات اس کے زمین سے قرب یا بلندی کے اعتبار سے کچھ زیریں عوامل رونما ہوتے ہیں، چنانچہ وہ مقامات جہال سر بفلک پہاڑ ہوتے ہیں، چنانچہ وہ مقامات جہال سر بفلک پہاڑ ہوتے ہیں، بلند بخارات کوگردش کی حرکت کا اثر قبول کرنے ہے بازر کھتے ہیں۔۔۔الخ آ ٹارعلویہ پر الکندی کے ہال جو اہم نکات ملتے ہیں، ان میں سے ایک وہ رائے ہے جو اس نے فضا میں نظر آنے والے لا جوردی رنگ کا سبب متعین کرنے کے سلسلے میں پیش کی۔ اس موضوع کی تاریخ پر ہمارے علم کے مطابق الکندی ہی وہ پہلا شخص ہے جس نے بیرا کے قائم کی کہ آسان کارنگ دراصل لا جوردی نہیں۔ چنانچہ وہ کہتا ہے:

فضا جوز مین کا احاطہ کیے ہوئے ہے، اثر پذیر ہوکر ایک ہلکی کی روشی و ہے گئی ہے جس کا سبب وہ زمینی ناری اجزاء ہیں جوائس حرارت کے باعث منتشر ہوجاتے ہیں جے انھوں نے زمین سے انعکائب شعاع کے سبب قبول کیا ہوتا ہے۔ (چنانچہ) ہمارے سروں پر جو تاریک فضا ہے، وہ ضیائے ارضی اور ضیائے کو بکی کے امتزاج سے تاریکی اور اجالے کے بین بین ایک رنگ میں نظر آنے گئی ہے اور وہی پیلا جور دی رنگ ہے۔

تا ہم سائنس کی تاریخ میں بید کور ہے کہ اٹلی کے لیونارڈ وڈ اونجی اور جرمن شاعر گوئے وہ دو مخص متھے جنھیں پہلے پہل بیرتو جیہ سوچھی ، لیکن جب ہم الکندی کی وضاحت اور اس کی توجیہ کا

موازندان دونوں کی آ راء ہے کرتے ہیں تو ہم دیجھے ہیں کہ الکندی کی رائے ، جوسائنسی علم رکھتا ہے ، ان دونوں سے زیادہ دقیق ہے جن میں سے ایک نے تو مصور کی نگاہ سے اس مظہر کو بیان کیا اور دوسر سے نے شاعر کی نگاہ سے ۔ ان مینوں میں ، جنھوں نے اس مظہر کی تو جیہ چیش کی ، صرف الکندی ہی ایسا ہے جس نے اس کے مقداری پہلو پر نظر ڈالی اور بیرائے قائم کی کہ درمیانی فضا کی مقدار کثافت لا جوردی رنگ کے مدارج پراٹر انداز ہوتی ہے ۔ اس مقداری مشاہد سے پہلی بار بروکے (Brucke) نامی عالم نے ، انیسویں صدی عیسوی کے اواخر میں استفادہ کیا۔

الکندی کا ایک مستقل رسالہ مدوجزر کے موضوع پر بھی ہے جو انیسویں صدی عیسوی سے پہلے کے دور میں مدوجزر کے مظہر کی سب سے بھر پوراور سب سے کمل تصویر پیش کرتا ہے۔

اس مظہری وضاحت کی تاریخ میں ہم یہ سنتے ہیں کداراتھوستنیز (Arathostenes) یونانی اورسلیکوس (Seleukos) با بلی نے دوسری اور تیسری صدی عیسوی میں بیرائے قائم کی کہ مدوجزر کاکسی نہ کسی شکل میں چاند کی حرکات ہے تعلق ہے، تاہم بیددونوں اس مظہری تو جیہ نہ کر سکے اور انھوں نے یہ گمان قائم کرلیا کہ جب بھی چاند سمندر کے پاس سے گزرتا ہے، سمندر حیوان کی طرح سانس لیتا ہے۔

جہاں تک الکندی کا تعلق ہے، سووہ مدو جزر کی اقسام سے واقف ہے اور انہیں اس طرح بیان کرتا ہے جس طرح وہ آج ہماری موجودہ صدی میں معروف ہیں، تاہم اسے بیٹلم نہیں کہ اصل سبب چاند کی کشش ہے۔ شاید، ''قانون انبساط اتجام'' کے زیر اثر ہونے کے باعث اس نے بیہ توجیہ قائم کی کہ چاندفضائے زمین ہے گزرتے وقت جرارت پیدا کرتا ہے جو جرارت بشمی کے علاوہ ہوتی ہے۔ ای جرارت سے ہوا کا جم پھیلتا ہے اور نیتجنًا سمندر کا جم جس کے پاس سے چاندگزرتا ہے، ہمی پھیل جاتا ہے۔

یہ بات مجھ پرواضح ہو چکی ہے کہ تیر ہویں صدی عیسوی کے لاطین عالم رابرش گروسٹسٹے نے الکندی کی کتاب دیکھی تھی اور اس سے وسیع پیانے پراستفادہ کیا تھا۔ گروسٹسٹے کے رسالے ہی کو

مدوجزر کے مظہر کااولین مفصل علمی بیان شار کیا جاتا ہے۔ میراخیال ہے کہ الکندی کی تو جیہ گروسٹسٹے پرواضح نہیں ہوسکی ، چنانچہ اس نے اسے ایک عجیب وغریب انداز میں سمجھا (دیکھیے : میری کتاب تاریخ التو اٹ العوبی کی ساتویں جلد)۔

مسلمان علماء نے چاندگی شش کے سبب سے مدو جزرگی تو جیہ تک فورا بعد کی صدیوں میں رسائی پالی، چنانچہ ایک گمنام مؤلف کا ایک رسالہ ہم تک پہنچا ہے جو مختلف آراء کے ساتھ ساتھ ان اوگوں کی رائے بھی چیش کرتا ہے جو چاندگی شش کی بنیاد پر اس کی تو جیہ کرتے ہیں۔امکان سے ہے کہ یہ رسالہ پانچویں صدی ہجری میں تالیف ہوا ہو۔اس میں مؤلف نے کرہُ ارض پر مدو جزر کے اہم مقامات کے نقشے بھی بنائے ہیں۔

یہاں میرے لیے میمکن نہیں کہ آٹارعلویہ کے میدان میں مسلمانوں نے جن جن نتائج تک رسائی حاصل کی سب کو بیان کر دوں ، تاہم الکندی کے بعد کے بعض اہم نتائج کی طرف اشارے یراکتفا کرتا ہوں۔

قابل ذکرامور میں سے ایک بیہ ہے کہ النیر یزی جو چوتھی صدی ہجری کے اوائل میں ہوگز را ہے، پہلی بار بادلوں اور بخارات کی بلندی کی بیائش کے لیے آلات وضع کرتا ہے اور بیآ ٹارعلویہ کی تاریخ میں ایک نیامرحلہ ہے۔ چوتھی صدی ہی کے اواخر میں ابو ہمل الکو ہی بید صاب لگانے کی کوشش کرتا ہے کہ شہاہے کن کن فاصلوں پر ہیں اور اس نوع کی شخقیق فضائی امور سے متعلق ہی تصور ہوتی متحلی۔

تاہم آ ٹارعلویہ کی تاریخ میں عربی کی اہم ترین کتاب، ابراہیم بن سنان بن ٹابت بن قرق کی کتاب الابسانة عن السطسویسقة المتعوفة (2) ہے۔ اس کی وفات چوتھی صدی ہجری کے اواسط میں ہوئی، جبداس کی عمرا بھی چالیس برس کی بھی نہتی ۔ ریاضی اورفلکیات کے میدان میں اس نے جرت انگیز دریافتیں کیس ۔ اٹھارہ برس کی عمرہی میں اس نے تصنیف وتالیف کا آغاز کردیا تھا۔ سورج کی حرکات پراس کی کتاب کا مطالعہ کرتے ہوئے اچا تک مجھے اس کتاب [الابسانة] کی تھا۔ سورج کی حرکات پراس کی کتاب کا مطالعہ کرتے ہوئے اچا تک مجھے اس کتاب [الابسانة] کی

اہمیت کا احساس ہوا، کیونکہ اس میں آٹارعلویہ پرارسطوکی کتاب پرتنقید کی گئی ہے۔ارسطوپراس کی تنقید کے بعض اقتباسات دکھے لینے کے بعد میں اس کی اس کتاب کوعربی اسلامی ورثے کی اہم ترین گم گشتہ کڑیوں میں شار کرتا ہوں۔سب سے پہلے اس شدید تنقید کا ذکر مناسب ہوگا جواس نے پیروانِ ارسطوپران الفاظ میں کی ہے: (۸)

ان اوگوں کی مصیبت ہے کہ بیار سطو کی تمام تر آراء کے دفاع میں افراط سے کام لیتے ہیں اور ہے بچتے ہیں کہ ان میں لغزش کا وجود ممکن نہیں ، حالا نکہ انھیں علم ہے کہ ارسطو مجتبد ضرور تھا ، معصوم نہ تھا ، اور اجتباد میں خواہ کتنی ہی عرق ریزی کیوں نہ کی جائے ، بہر حال الغزش کا اندیشہ باقی رہتا ہے۔ بیوہ مقام ہے جہاں ان کی ہٹ دھری (۹) سے شکایت پیدا ہوتی ہے اور ان کے طور طریقے پر افسوس ہوتا ہے ، یعنی وہ اسے اپنے لیے درست سمجھتے ہیں کہ ارسطوکی کتاب الآثار العلویمة کی بتام و کمال پیروی کرتے رہیں۔

ارسطوكى كتاب براس كى تقيدات ميس سے صرف تين مم تك بېنجى بين:

ا- پہلی بات جے وہ بخت غلطی قرار دیتا ہے، ارسطو کی بیرائے ہے کہ خط سرطان سے پنچ آبادی ختم ہوجاتی ہے اوراس ہے آ گے جنوب کی سمت اس کا وجود ممکن نہیں، (۱۰) کیونکہ اس کے خیال کے مطابق شال اور مغرب کی طرف سائیبیں یا یا جاتا۔

۲-دوسری بات بہاڑوں کی فضا میں بخارات کے وجود کی حدود سے متعلق ارسطو کی رائے ہے۔(۱۱)اس سلسلے میں و ہ[ابراہیم بن سنان] کہتاہے:(۱۲)

ارسطوکا خیال ہے کہ بخارات کوہ قاقوس (Caucasus) تک بلندنہیں ہوتے اور ہوائیں وہاں تک نہیں پہنچتیں۔اس پراس کا استدلال یہ ہے کہ وہ لکیریں اور ہندہے جو قربانیوں اور ذبیحوں کی راکھ پر بنائے جاتے ہیں، جوں کے توں باتی رہتے ہیں۔ نہ ہوائیں انھیں مناتی ہیں نہ بارش ختم کرتی ہے،[تاہم اس نے ہوا کی تاریکی کا کوئی ذکر نہیں کیا] (۱۳) حالانکہ اگر ایسا ہوتا تو اس پہاڑ پر چلنے کا راستہ ہی نہ سوجھتا اور نہ وہ سب کام ممکن رہتے جو وہ

ا پی قدیم جاہلیت کے دور میں وہاں جا کرانجام دیتے تھے، پھروہ اس تاریکی (۱۴) کا بیان بھی ضرور کیا کرتے ، کیونکہ میہ باتی باتوں سے بڑھ کراچنہے کی چیزتھی، بلکہ اس سے متعلق ایسی اساطیر گھڑ لیتے جوقر بانی کے جانور لے کراس پہاڑ پر جانے والوں اور پھرواپسی پران سے [وہاں کے احوال] سننے والوں کے عقائد کو تقویت پہنچا تیں۔

 ۳-تیسری بات جومیرے خیال میں اس کا سب سے اہم اعتراض ہے، اس اصول کے ردمیں ہے جس پر یونانی اور بہت ہے مسلمان علماء بھی نہ صرف آ ٹارعلویہ کے میدان میں، بلکہ طبیعیات کے سلسلے میں بھی یقین رکھتے تھے۔ یہ اصول اہل یونان کے بال (Antiperistasis) کہلاتا تھا(۱۵)۔الکندی کے الفاظ میں بیاصول''متضادعوامل،مثلاً ظاہرو باطن کی کیفیات کی تقسیم'' سے عبارت ہے۔مرادیہ ہے کہ حرارت اپنے آپ کوآس پاس کی برودت کے مقابلے میں سمیٹ کر رکھتی ہے ، اور اس کے اثر ہے خود کو گھنے نہیں دیتی اور اس طرح بالعکس۔ارسطو بہت ہے فضائی مظاہر کی تو جیدای اصول کی بنیاد پر کرتا ہے۔اس کی ایک مثال میہ ہے کدار سطو کی رائے میں موسم گر ماک بارش گرم بخارات کے اس برودت ہے تکرانے کا بتیجہ ہوتی ہے جو گرم ہوا میں محبوس ہوتی ہے۔الکندیاوربعض دوسرےمسلمان علماء،مثلاً ابن العمید اسی فضائی مظہر کی تو جیہ یوں کرتے ہیں کے گرم بخارات فضامیں سرد ہوا ہے مکراتے ہیں جس کے نتیج میں گرم بخارات کا حجم سکڑ جاتا ہے اور یبی تو جیہوہ اس سلسلے میں پیش کرتے تھے کہ موسم گر مامیں مصراور جزیرہ عرب میں بارش کم کیوں ہوتی ہےاور ہندوستان میں زیادہ کیوں ہوتی ہے۔ یہاں پیوش کردینا مناسب ہوگا کہ ہندوستان میں موسم گرماکی بارش کی جو تو جیہ ابن العمید نے بیان کی ہے وہ موجودہ دور کی تو جیہ سے کامل مطابقت رکھتی ہے،اوروہ یہ کہاس کا سبب بحر ہندھ آنے والے بخارات کی کثرت کا اس شالی ہوا ے نکراؤے جوسورج کے شالی جھ کا ؤکے باعث پھیل کرادھرآ رہی ہوتی ہے۔

یاصول جو الاسراب (تہدخانوں کی فضا) کے عنوان سے چوتھی صدی ہجری میں علماء کے ہاں موضوع اختلاف بنار ہا۔ ہم دیکھتے ہی کہ ابراہیم بن سنان، ارسطو کے اصول کو تجربے کی

بنياد پريول روكرتا ب: (١٦)

(۱۷)اور میں نے دومساوی اور باہم مشابہ برتنوں میں اس حد تک محنڈ ہےاور گرم ساوہ یانی کی، مکسال مقدار ڈالی جے چھونے ہے تکلیف محسوس نہ ہو۔ پھر دونوں کو بیک وقت خنگ (۱۸) ہوا کے سامنے رکھا ، سو مھنڈے یانی کی سطح جم گنی ، جب کہ گرم یانی میں ہنوز گرمی کی کچھرمتی باتی تھی۔ میں نے اس تجربے کو دہرایا اور گرم یانی کوخوب کھولا لیا۔(۱۹) نیتجتًا مُصندایانی جم گیا، جب که گرم یانی منوز پہلے تجربے والے درجهٔ حرارت تک بھی نہیں آیا تھا۔ علاوہ ازیں تہہ خانوں کی فضا کے بارے میں ان کی بیرائے ہے کہ وہ موسم گر ما کی نسبت موسم سرما میں زیادہ گرم ہوتی ہے، نیز بالعکس، حالانکہ دونوں موسموں میں موم یا پھلی ہوئی چر بی کے وہاں کی فضامیں جم جانے کی مدت کا تجربہ اور پھراس بات کا ریکارڈ کہجسم ہے متصل لباس (٢٠) كى وہ كم سے كم مقدار كيا ہے جس سے دونوں (٢١) موسموں ميں وہاں پرجسم موسم كى شدت ہے بس محفوظ رہ سکے ،ان کی رائے کو غلط ٹابت کرتا ہے اورای رائے کی تصدیق کرتا ہے کہ گرمی اورسر دی ہوا کو لاحق ہونے والی دو کیفیتیں ہیں۔ نیزیہ کہ ہوا کا جو حصہ زمین کی بیرونی سطح ے متصل ہوتا ہے ، وہ ان دونوں کیفیتوں سے زیادہ متاثر ہوتا ہے بہ نسبت اس حصے کے جوسطح زمین سے دور ہوتا ہے۔ مجھے یاد ہر تا ہے کہ ارسطو کے معتقدین میں سے ایک فاضل شخص نے مجھ ہے کہا:''اگراہے درست مان لیا جائے تو کیا (۲۲) ہمارے تمام علوم طبیعیات ناقص نہ قراریا کیں گے؟" میں نے ان سے عرض کیا کہ اگر ناقص تفہریں گے تو وہ اصول تفہریں گے، جن برتم نے عمارت اٹھائی ہےاور جو چیز حقیقت پر بنی نہیں ،اس کے علم کو'' علم'' کہنا ہی درست نہیں۔

مندرجہ بالا بحث کے تسلسل میں میں یہاں ایک شعائی مسئلے کا بھی ذکر کرنا چا ہوں گا جو آثار علویہ کے دائرے میں زیر بحث آتار ہا ہے، یعنی روشنی کی رفتار کا مسئلہ علائے یونان آسانی بجلی اور گرج کی رفتار پر بحث کیا کرتے تھے اور اس ضمن میں بار باریہ کہتے تھے کہ روشنی کے محسوس ہونے میں وقت صرف نہیں ہوتا، جبکہ آواز کے محسوس ہونے میں وقت لگتا ہے۔ مسلمان علما بھی جن میں

ابن سینا بھی شامل ہے،ای رائے کے قائل تھے،لیکن ابن الہیثم نے پہلی بارید لکھا کہ روشنی کی رفتار بھی محدود ہےاورا ہے'' بے زمان'' قرارنہیں دیا جاسکتا۔

آخر میں اس اہم توضیح کا ذکر کرنا چاہوں گا جو مسلمان علماء نے ہالے اور توس تزح کے پیدا ہونے کی تو جیہ میں چیش کی ۔ اس ضمن میں انھوں نے جیران کن نتائج تک رسائی حاصل کی ۔ یہاں ان کی تفصیل میں جاناممکن نہ ہوگا ، صرف اجمالاً ان کا ذکر کروں گا۔ ان کی دریافتوں کی اہمیت کو بہجھنے کے لیے ضروری ہوگا کہ ہم یہ بہی جانتے ہوں کہ یونانیوں ، بالحضوص ارسطواور اس کے شاگر دہجیو فراسٹس کے تصورات کیا تھے ۔ ان کے ہاں نقطۂ آغاز یہ تھا کہ آئھ سے نکلنے والی بھری شعاع بادل تک اور پھر منعکس ہوکر چانداور سورج تک پہنچتی ہے، گویا اس مسئلے کی وضاحت میں ارسطو، بادل تک اور پھر منعکس ہوکر چانداور سورج تک پہنچتی ہے، گویا اس مسئلے کی وضاحت میں ارسطو، مساف طور پریہ کہتا تھا کہ بادل کا زمین سے فاصلہ اتنا ہی ہے جتنا چانداور سورج سے ہے۔ ۲۳ ہالہ بنے کے سلسلے میں تھیوفر اسٹس کا تھو ریہ تھا کہ چاندا پی روثنی کی موجوں ، نیز اپنے گردموجود بادل اور کہر کے ساتھ دور ہے جاتا ہے۔

چوتھی صدی ججری کے اواخر میں مسلمان علماء نے یہ سمجھ لیا کہ چیزوں کا نظر آنا ان چیزوں

ہے آنے والی شعاع کے آنکھ میں واخل ہونے کے سبب سے ہوتا ہے اور اسی اساس پر وہ ہالے
اور قوس قزح کے بیدا ہونے کو زیر بحث لاتے تھے۔ ہم دیکھتے ہیں کہ ان کی تو ضیحات کا ارتقاء
بالآخر ساتویں صدی ہجری کے کمال الدین الفاری کی شخصیت میں اس صحیح حل تک پہنچ گیا جو
فرانسی عالم ڈیکارٹ کے ہاں ستر ہویں صدی عیسوی میں نظر آتا ہے، یعنی یہ کہ قوس قزح فضائے
فرانسی عالم ڈیکارٹ کے ہاں ستر ہویں صدی عیسوی میں نظر آتا ہے، یعنی یہ کہ قوس قزح فضائے
آسانی میں موجود قطروں میں شعاع کے ایک یا دوبار ٹوشنے کا نتیجہ ہے اور رنگ اس شکست شعاع
کے زاویوں کے اختلاف سے بیدا ہوتے ہیں۔

حواشى

[نوث: بيتمام حواثى مترجم كى طرف سے بيں]۔

Sarton, George, : ارسطوکی میرکتاب چارمختفر حصول میں منظم ہے۔ تعارف کے لیے دیکھیے:

Introduction to the History of Science, Washington, 1950-53,

السلام المریزی ترجے کے لیے "Meteorology" کے عنوان ہے۔ اس کے کمل انگریزی ترجے کے لیے

Great Books of the Western World, (Britannica Great: ویکھیے:

Books), Chief Ed. Hutchins R.M., Encyc. Brit. Inc.

1952,8:445-494 (tr. by E.W. Webster)

نوث:

آئندہ حواثی میں اس انگریزی ترجے کے حوالے کے لیے صرف —''ارسطو" Meteorology" —استعال ہوگا۔

- ۲- ویکھیے: ارسطو، Meteorology ،ص۲۲۳
- الحج میں اقتباسات کے حوالے مہیانہیں کیے گئے اور الکندی کے سلسلے میں تو کتاب کا نام بھی ذکور نہیں ، لہٰذااصل تک رسائی ہمارے لیے ممکن نہ ہو تکی ۔
- Book of Causes (or Secret of منتوب كتاب Appolonius of Tyana منتوب كتاب the Creation)

 American Council of Learned Societies, New York, 1981,

 7:41, 13:407.
 - ۵- ریکھیے: ارسطو، Meteorology، ص۳۵۳
- ۷- چلتی ہوئی ہوا (ریک wind)، ہوائے محض (ہوا Air) اس بحث کے سلسلے میں ملاحظہ ہو: ارسطو، Meteorology، ص ۲۵۵–۲۵
- 2- مطبوعة حيدرآ باديس" أمحتر قة" باورفاضل محقق في اس كى اصلاح كى بـدريكيم ابرابيم بن سنان، كتاب فسى حسو كات الشمس، دائرة المعارف العثمانية ،حيدرآ باددكن: ١٣٦٧ه/

نوث:

- آئندہ حواثی میں اس کتاب کے حوالے کے لیے صرف حرکات الشمس استعال ہوگا۔
 - ۸- بحواله بالا _ خطب میں اقتباس کی عبارت کی جگد فظی فرق رکھتی ہے۔
- 9- بحواله بالا مطبوعه من وهذا موضع شكاية آباء هم بـ فطبي من بحى الى طرح نقل كيا گيا ب، تا بم بمارى بجه مين اس كا بجه مغبوم نبين آيا شايديه موضوع شكاية إبانهم بوگاجس مين اباء سه مراد ابائ حقيقت "ب- اى قياس كه مطابق ترجمه كيا گيا ب-
 - ۱۰ بحواله بالا ، نيزموازنه كيجي: ارسطو، Meteorology، ص ۲۷۷
- یباں غالبًا فاصل محقق کوغلط بنہی ہوئی ہے، کیونکہ اصل کتاب میں اس مقام پر نہ تو بہاڑوں کی فضا میں بخارات کا مئلہ زیر بحث ہے، نہاس سلسلے میں ارسطو کی رائے زیر تنقید ہے۔ تنقیداس رویے پر ہور ہی ہے کہ ارسطو کے متبعین اس کی اپنی آ راء پر بھی اکتفانہیں کرتے ، بلکہ اپنی طرف ہے ان آ راء يرمزيد قياسات قائم كر كے انھيں مشاہدے كا قائم مقام تصور كرنے لگتے ہيں۔اس ضمن ميں احمد بن الطیب السزهی کی وہ رائے زیر بحث لائی گئی ہے جوانھوں نے اپنی کتاب او کے ان الفلسفة ميں بيان كى إورجس كے بموجب بہت زيادہ بلندمقامات ير بمواكارنگ سياہ بوجاتا ہے۔ابن سنان اس پر تنقید کرتے ہوئے کہتا ہے کہارسطوکی کتاب السحس والسمحسوس (Sense and the Sensible) میں ہوا کی سابی کا جو اشارہ ملتا ہے، سرحی نے اس پر مبالغے کی عمارت کھڑی کردی ہے، حالا نکہ کوہ یہاؤں کا تجربیہ ومشاہدہ اس امر کی قطعاً تصدیق نہیں كرتا۔اى سلسلے ميں اس نے بياستدلال پيش كيا ہے كہ خود ارسطو كے نزد يك كوہ قاقوس بلندترين پہاڑ ہے جس تک، بقول ارسطو بخارات اور ہوا ؤں کی بھی رسائی نہیں ،لیکن اس نے وہاں بھی ہوا كى سابى يا تاريكى كاكوئى ذكرنبير كيا-الغرض ارسطوكا ذكرضمناً آيا ب،اصل تقيد مزهى كى مبالغه آرائى يرب_دويكي :حوكات الشهس عن ٥٨-٥٦ يبال بدام بحى قابل ذكرب كدارسطو کے ہاں جہاں کوہ قاقوس کے بلندترین پہاڑ ہونے کاذکر ہے وہاں ذبیجوں وغیرہ کی را کھاوراس پر بنائے جانے والے نقوش کاذ کر جمیں نظر نبیں آیا (دیکھیے: ارسطو، Meteorology، ص ۲۵۰)۔

اگرچه بواؤل کے ضمن میں ایک اور مقام پر بیہ جملہ موجود ہے: They do not seem to (ارسطو، blow above the level of the highest mountains (ارسطو، Meteorology

شایداس کاسب سے ہے کہ ابن سنان (م ۳۳۵ھ/ ۲۵-۹۳۱ء) کے سامنے ارسطو کی کتاب کا کوئی قدیم تر اور زیادہ مکمل نسخہ تھا۔ معاصر مغربی و نیامیں جن مخطوطات سے اس کتاب کامتن معین کیا گیا ہے، ان میں قدیم ترین غالبًا و و ایک نسخہ ہے جس کا تعلق دسویں صدی عیسوی کے ابتدائی زمانے ہے۔ (دیکھیے: ISIS, III, 1920,p. 278)

- IF حركات الشمس ، ص ٥٥، يبال بحى اقتباس كى عبارت اصل سے كامل مطابقت نبيس ركھتى _
- السلم محقق نے لہم یمذ کر فیدہ شیسنا من سواد الہواء کے الفاظ یہاں ہے حذف کردیے
 ہیں، حالا نکدان کے بغیروہ استدلال سمجھ میں آئی نہیں سکتا جس کی تلخیص اوپر بیان ہوئی ہے۔
 (دیکھیے:حوالہ بالا)
- ۱۱- حر کات الشمس (حواله بالا) میں الظلام ہاور یہی برکل معلوم ہوتا ہے۔فاضل محقق نے اسلام بنادیا ہے۔
 - ۱۵- ریکھے: Dictionary of Scientific Biography, 9:133, 13:330
- 11- ہماری فہم تاقص کے مطابق یہاں بھی فاضل محقق کو ایک گوند التباس ہوا ہے، کیونکہ آگے بیان ہونے والی دومثالوں میں ہے پہلی کاجو والاسواب ہے کوئی تعلق نہیں، صرف دوسری اس سے متعلق ہے۔ پہلی مثال ای رویے کے شمن میں لائی گئی ہے جس پر تنقید سزھی کے حوالے ہے ہوئی۔ ای تسلسل میں تبعین ارسطوکا یہ قیاس زیر بحث آیا ہے کہ گرم پانی چونکہ لطیف تر ہوتا ہا ور اس کے سالموں میں باہمی فاصلہ زیادہ ہوجاتا ہے، اس لیے وہ شخنڈ ہے پانی کی نسبت جلد جم جائے گا، کیونکہ شخنڈ اپانی کثیف ہوتا ہا وراس کے سالموں میں ہوتے ہیں۔ اس کے رویس ابن سنان نے شخنڈ ہے اور اس کے سالمے بہم ہوتی کی حالت میں ہوتے ہیں۔ اس کے رویس ابن سنان نے شخنڈ ہے اور گرم پانی پراپنے تجربے کی تفصیل بیان کی ہے جس کا تہد خانوں کی فضا ہے کوئی تعلق نہیں ، البتہ دوسرا تجربہ جوموم اور چر بی وغیرہ پر کیا گیا، زیر زمین درجۂ خانوں کی فضا ہے کوئی تعلق نہیں ، البتہ دوسرا تجربہ جوموم اور چر بی وغیرہ پر کیا گیا، زیر زمین درجۂ خانوں کی فضا ہے کوئی تعلق نہیں ، البتہ دوسرا تجربہ جوموم اور چر بی وغیرہ پر کیا گیا، زیر زمین درجۂ

- حرارت ہے متعلق ہے اور ایک الگ چیز ہے۔
- اس اقتباس کے متن (حرکات الشمس ، ص۵۲-۵۷) میں کئی مقامات کل نظر معلوم ہوتے ہیں اور یہ گمان گزرتا ہے کہ شایدان میں ایڈیٹنگ کی کچھ خامی ہے، تا ہم اصل مخطوطے تک رسائی نہ ہونے کے سبب ہمارے لیے اس سے زیادہ کچھ مکن نہیں کہ عبارت جس حد تک بھی ہمارے فہم ناقص میں آ کے ، اس کی ترجمانی کردیں۔
- - اور حو کات الشمس اور خطب دونول میں اعلیت ہے۔ ہمارے قیاس میں یہ اغلیت ہے۔
- ۲۰ حركات الشمس اور خطيدونول مين الشباب بجوسيا ق كلام مين نا قابل فهم معلوم بوتا
 به خال الثياب تصور كياب -
 - ۲۱ حو کات الشمس میں منها بے فطی میں بجاطور یرا سے منهما بنادیا گیا ہے۔
- ۲۲ حركات الشمس اور خطي من لوصح هذا لا ينقص ما معنا من العلوم --- بالكن سياق وسباق نيز وزن عبارت كا تقاضا بيب كد لا كى جگه ألا بصيغة استفهام مجها جائے۔
 - ۲۳- موازند کیجے:ارسطو،Meteorology، موازند کیجے

يورپ كى تحريكِ احياء پرعر بى واسلامى علوم كااثر

یہ موضوع جو میں آج کے خطبے میں آپ کے سامنے رکھوں گا، بہت ی تحقیقات کا موضوع بن چکا ہے اور اس پرآ راء میں زبر دست اختلاف پایا جاتا ہے۔ انیسویں صدی عیسوی کے اوائل میں بعض بور پی علماءنے جب مختلف میدانوں میں علوم کی تاریخ قلم بند کرنا شروع کی تو اس منوضوع پرتوجہ دی۔عربی واسلامی علوم کے بارے میں اولین تبصرے منفی نوعیت کے تتھے۔ یورپی علاء کامیددستوررہا ہے کہ وہ انھیں اپنی اپنی زبانوں میں 'عربی علوم' کے الفاظ ہے یاد کرتے ہیں، اور پیاصطلاح ان کے ہاں آج تک مستعمل ہے، پھرانیسویں صدی کے وسط میں عربی واسلامی علوم کے بارے میں ایک نے زاویۂ نگاہ کا آغاز ہوا جس میں ان کا دفاع ، ان کی اہمیت کا اظہار ، نیزمغربی دنیامیں جدیدعلوم کی نشو ونما پران کے اثر کی قدرو قیمت کا احساس شامل تھا۔اس طرز فکر کا امام جرمن مستشرق جیک ریسکے تھا۔ پھرانیسویں صدی کے وسطے لے کر آج تک بہت ہے منصف مزاج علماء نے اس کی حمایت کی ۔ ان انصاف پسندوں میں ایک نہایت مشہور شخصیت شہرہً آ فاق جرمن ادیب گوئے کی ہے جس کی طرف سے علوم اسلامیہ کا قابل تعریف د فاع کیا گیا، پھر عربی سے متعلق تحقیقات میں اہل بورب کے مخصصین نے عربی کی بہت ی علمی کتابوں کی تحقیق، اشاعت، ان کے مشمولات پر بحث، تاریخ علوم میں ان کی اہمیت اور مغربی دنیا پران کا اثر بیان کرنے کا کام کیا۔اس لائقِ ستائش د فاع اوران علمی کوششوں کے علی الرغم بیر آ واز اتنی قوی ثابت نہ ہوسکی کہ تاریخ علوم کے ماہرین خصوصی کی نگاہ کواس مقام کی طرف ملتفت کر سکتی جوازروئے

حقیقت تہذیب انسانی میں علوم کی تاریخ عام کے تناظر میں عربی واسلامی علوم کو حاصل ہے۔ اس مسئلے کی وضاحت کے سلسلے میں افادیت سے خالی نہ ہوگا، اگر یبال سے برسبیل تذکرہ سے گزشتہ سال کے ایک علمی اجلاس کا واقعہ آپ کو سنا تا چلوں۔ ندکورہ بالا تحقیقات کی تمام تر وضاحتوں کے علی الرغم میرے ایک جرمن رفیق کارنے، جوعلم طب کے مؤرخ ہیں، اس بات پرشک کا اظہار کیا کہ یورپ کی تحریک احیاء کے زمانے میں طب کی اٹھان پر عربوں کے علم طب کا کوئی اثر ہوسکتا ہے۔ لازم ہے کہ یبال میں بید ذکر بھی کروں کہ ایک اور جرمن ساتھی نے جو یہ کیکچرین رہے تھے سے دلازم ہے کہ یبال میں بید ذکر بھی کروں کہ ایک اور جرمن ساتھی نے جو یہ کیکچرین رہے تھے سے مناسب علمی جواب بھی دیا۔

بعض او گوں کو ای پر تبجب ہوگا کہ یہ مسئلہ پیش ہی کیوں کیا جارہا ہے ، جب کہ بھی کو معلوم ہے کہ مسلمانوں نے بہت کچھ دریافت کیا اور اس کے بارے میں آپ نے پڑھ بھی رکھا ہوگا ، لیکن یہ معاملہ بہت گہرا ہے۔ وہ مآخذ کیا ہیں جن پر ان معلومات کا انحصار ہے جو آپ کوعرب اور مسلمان علما ، کے کاموں ، نیزیورپ کی تحریک احیاء پر ان کے اثر ہے متعلق حاصل ہیں ؟ کیا آپ نے ان سب مسائل یا ان میں ہے بعض کا بذات خود مطالعہ کیا ہے؟ کیا یہ معلومات آپ کو مستشرقین کی تحقیقات ہے زائد عربی تحقیقات کے ذریعے بہتی ہیں ، یا یہ معلومات آپ کو مستشرقین کی تحقیقات ہے اوا سطہ یا بلا واسطہ وا تفیت کے ذریعے حاصل ہوئی ہیں؟ ان تحقیقات کی نوعیت ایسی ہے کہ ہیں ۔ لاز ماس بی ومنی نوعیت کے ہیں ، کیونکہ لاز ماس بی ومنی نوعیت کے ہیں ، کیونکہ وہ اس پر انے منفی طرز خیال کے پابند ہیں ۔

سامعین کرام!

امید ہے، آپ بیخیال دل میں نہ لائیں گے کہ میں اس مسئلے پر قنوطیت کا شکار ہور ہا ہوں۔
یہاں ای قدر کافی ہوگا کہ ۔ آگے چلنے ہے چیش تر ۔ میں دوٹوک انداز میں آپ کی خدمت
میں بیوض کر دوں کہ علوم کی عام تاریخ میں عربی واسلامی علوم کا حقیقی مقام اس ہے کہیں بڑھ کر
ہے جو آج تک کی تحقیقات سے ثابت ہوتا ہے اور اس مقام میں کوئی کی واقع نہیں ہوتی، اگر ہم

اسپ بیشروؤں یا اپنے علاوہ دوسروں کی مسائل کا اعتراف بھی کریں، کیونکہ تاریخ علوم میں عربی و اسلامی علوم کا مقام دیگرا توام کے ہاں علوم کے مقام ہے ۔ جن کی اہمیت کوتسلیم کیا جا چکا ہے ۔ کسی طرح کم نہیں اور یورپ کی تحریک احیاء کے دور برعر بی واسلامی علوم کا اثر اس قدروسیج اور عمیق ہے کہ اس کا تصور کرنا بھی آ سان نہیں۔ بیدائے محض ایک خیال یا تا نثر پر بمی نہیں، بلکہ ان علوم پر تمیں برس کے مسلسل مطالعے اور تحقیق کا نتیجہ ہے جن میں میری کوشش یہ بھی رہی ہے کہ مختلف میدانوں میں عربی واسلامی علوم کے مغرب براثر ات کے مسلمی کا جائزہ لول۔

کیکن مؤرخین علوم پر بیرخفائق بیشتر واضح نہیں ہو سکے اور ان کی کتابوں میں ان کے اظہار کے لیے ابھی بہت وقت جا ہے، کیونکہ انھیں کیا پڑی ہے کہ وہ پیرب مطالعہ خود کریں اور جب علوم کی تاریخ عام پیش کریں تو اس میں اس کا اظہار ہو، چنانچہ جواہل علم ، زبان اور دین کے حوالے سے اس ورثے سے وابستہ ہیں ، ان پر اس مسئلے کی وضاحت لازم ہے۔ضروری سمجھتا ہوں کہ میں اس امر کی طرف بھی اشارہ کرتا چلوں کہ بیملمی فریضہ ادا کرنے کے لیے ایک طرف عربی ورثے سے وسیعے اور گہری واقفیت درکار ہے اور دوسری طرف جدیدعلوم اور ان کے مناہج ہے ضروری مناسبت۔ایک اہم نقطہ جس پرزور دینا ضروری ہے، یہ ہے کہ مسلمان اور عرب علاء کے کامول پر سنجیدہ تحقیق پہلے مکمل ہونا چاہیے اور یورپ کی تحریکِ احیاء کے دور پران کے اثر ات کی بحث بعد میں اٹھائی جائے۔ بالفاظ دیگر دوسرا موضوع پہلے پر منحصر ہے، اور بی فطری بی بات ہے، کیونکہ ہم مسلمان علاء کی تصانیف اور ان کی دریافتوں پر دقیق تحقیقات انجام دیے بغیر تا ثیرو تاُ ٹر کے مسئلے کا جائزہ ہی نہیں لے سکتے۔ ہاں! ان تحقیقات کے بعدید درست ہوگا کہ ایک طرف ان تصانیف اور دریافتوں کورکھا جائے اور دوسری طرف وہ چیزیں پیش نظر ہوں جن کے بارے میں پی تصور کیا جاتا ہے کہ وہ تحریک احیاء کے دور کے پور بی علاء کے ہاں عمومی طور پرمعروف تھیں ،اور پھر دونوں کا موازند کیا جائے۔مزید برال عربی واسلامی علوم اور زمانہ تحریک احیاء کے علوم کے نتائج میں ہم آ ہنگی اور مشابہت کی صور تین ثابت کر دینا بھی اس امر کے ثبوت کے لیے کافی نہ ہوگا کہ

جس کا زمانہ بعد کا ہے اس نے لاز ما اُس سے اخذ کیا ہے جس کا زمانہ قدیم تر ہے ، کیونکہ یہاں اس معتر ضانہ رائے کی گنجائش باقی رہتی ہے کہ تاریخ میں ایک متوازی عمل کا وجودممکن ہے ، یا بالفاظ دیگر، په که مسلمان اورمغربی علاءایک ہی جیسے نتائج تک ایک دوسرے سے پچھا خذ کیے بغیر ہی اپنے طور پر پہنچ گئے ۔ بیدوضاحت بعض صورتوں میں درست بھی ہوسکتی ہے۔ تاریخ علوم میں اے بہت برتا گیا ہے۔ بیاستعال بیشتر تو زیادتی و ہےانصافی کا موجب ہوا ہے۔ ہاں! کہیں کہیں صائب و برحق بھی رہاہے محقق اگر کوئی نظریہ پاکسی مسئلے کاحل کسی مسلمان عالم کے ہاں دریافت کربھی لے اوریبی نظریہ تاریخ علوم کی کتابوں میں کسی مغربی عالم سے منسوب کیا جاچکا ہوتو ضروری نہیں کہ وہ اس عمومی ثابت شده حقیقت کا [دوسرول کوبھی] قائل کر سکے جس کی رو سے متمدن لا طبنی حلقوں میں سائنس نے عربی واسلامی علوم ہے اثر قبول کیا اور مطلقاً اس اثر کے تابع ہو کی۔ نیز کسی حد تک شعر،موسیقی اورفن نے بھی اثر قبول کیا۔میراخیال ہے کہاس اثر کا جائزہ لینے اوراہے واضح کرنے كامثالي طريقه وه ہوگا جس كا اہتمام اسلامي ثقافت ہے منسوب لوگوں كوكرنا جاہيے، يه موازنے كا طریقہ ہے۔وہ اس طرح کہ وہ مسلمان علماء کے نکالے ہوئے نتائج کا مواز نہ دسویں صدی عیسوی ہے لے کرسولہویں صدی تک کی مغربی دنیا کی کتابوں ہے کریں، یعنی علم کی تمام فروع ہے متعلق کتا ہیں جو لاطینی، ہسیانوی،اطالوی یا دیگر زبانوں میں لکھی گئیں۔ یبال میں پیہ کہ گزرنے کی جسارت میں کوئی مضا نقهٔ نبیں سمجھتا کہ نتائج بہت عظیم اور حیرت انگیز ہوں گے۔ بیرائے محض قیاس نہیں، بلکہ ایک ایسا تصور ہے جس کی تشکیل محققین کے نکالے ہوئے نتائج، نیز اس موازنے کی روشنی میں ہوئی ہے جود ونو ں طرف کی کتابوں کے مابین ذاتی طور پرمیرے لیے ممکن ہوسکا ہے۔ اب میں اس سلسلے میں ایک عام تصور پیش کرنا جا ہوں گا کہ یورپ کی تحریکِ احیائے علوم پر عربی واسلامی علوم نے کس حد تک اثر حجیوڑ ااوراس اثر کی نوعیت کیاتھی۔ مسلمانوں نے پہلی صدی ہجری کے زمانے ہےان علوم کواخذ کرناشروع کر دیا تھا جواسلامی سلطنت کے دائر ہے میں داخل ہو جانے والی غیراقوام کےمتمدن حلقوں میںمعروف تھے۔ان

کے اولین اساتذہ یہی غیرا توام کے لوگ تھے۔ مسلمانوں نے ان اقوام کے علوم ومعارف کو کسی تتم کی نفسیاتی البحص یا کسی بھی دین رکاوٹ کے بغیر قبول کیا۔ پہلی صدی ہجری میں فلکیات کا بطلیموی نظام ان تک پہنچا۔ اس نظام کے مطابق زمین کی شکل کروی تھی اور یہ بات قبل از اسلام ، عربوں کے اس تصور کے خلاف تھی کہ زمین چیٹی ہے اور آسان اس پرایک گنبد کی طرح دھراہے۔

انھوں نے بطیموس کی پیش کردہ صورت قبول کر لی اوراس پیس اوردین اور عقیدے بیس کو تعارض محسوس نہیں کیا۔اخذ واکساب کے اس مرحلے کومسلمانوں نے نسبتا مختصرے وقت میں طے کرلیا، چنانچہ جونہی ہم تیسری صدی ہجری کے اواسط میں پہنچتے ہیں، ہم دیجھتے ہیں کہ مسلمان خالص طبع زاونتائج پیش کرنے کے مرحلے میں داخل ہو چکے ہیں، طبع زادگی کی یہ چھاپ تیزی کے العص طبع زاونتائج پیش کرنے کے مرحلے میں داخل ہو چکے ہیں، طبع زادگی کی یہ چھاپ تیزی ہے،اور گہرائی تک، تمام علوم میں سرایت کر گئی اور میری رائے میں تسلسل کے ساتھ آ ٹھویں صدی ہجری تک چلتی رہی، جب کہ اسلامی علوم اور ثقافت میں جود کا آغاز ہوا۔اس کا مطلب یہ ہے کہ تیسری صدی ہجری کے اواسط میں مسلمان اس قابل ہو گئے کہ ایل یونان، اہل بابل، اہل ہنداور اللی ایران سے جوور شاخی سلامی ساتھ آ گئی دیں اور اس میں اصلاح کریں۔ نے قوانین اور نے علوم وضع طریقوں کو جنم دیں، اپنے تج بات اور پیائشوں میں نے آلات کو استعال کریں اور نے علوم وضع کریں جواگلوں کے علم میں نہ ہتھے۔

یے علوم جو اسلامی تمدن کے دائر ہے میں پہلے بچو لے، دیگر اقوام کی طرف ان کے منتقل ہونے کا آغاز جمیں تیسری صدی جری کے اواخر میں ملتا ہے، چنانچہ کیمیا، طب اورا دکام النجو م کی بعض کتابوں کا سلطنت بیزنطیہ [Byzantine Empire] کے پایٹے تخت قسطنطنیہ میں عربی ہے بیزنانی زبان میں ترجمہ کیا گیا، لیکن سلطنت بیزنا ہی کا کمی سطح اس امر کے لیے سازگار نہتی کہ یہ ترجمہ مطلوبہ نتائج بیدا کر سکیں۔ اسلامی علوم کے مغربی سیحی دنیا میں منتقل ہونے کا دوسرا راستہ اندلس سے ہوکر گزرا۔ یبال با ہمی میل جول کا تسلسل بیدا ہوا۔ اس کا مطلب یہ ہوا کہ مغرب کا اندلس سے ہوکر گزرا۔ یبال با ہمی میل جول کا تسلسل بیدا ہوا۔ اس کا مطلب یہ ہوا کہ مغرب وا اور براہ مسیحی دنیا نے مسلمانوں سے علم صرف ترجے کے ذریعے اخذ نہیں کیا، بلکہ یہ ایک مضبوط اور براہ مسیحی دنیا نے مسلمانوں سے علم صرف ترجے کے ذریعے اخذ نہیں کیا، بلکہ یہ ایک مضبوط اور براہ

راست انسانی را بطے کی صورت تھی۔

عربی سے لاطین زبان میں قدیم ترین تراجم جو ہمارے علم میں ہیں، چوتھی صدی ہجری کے نصف ٹانی میں کیے گئے۔ اور سب سے قدیم چیز جس کا وہاں ترجمہ ہوا، فلکیات کی ایک کتاب تھی۔ فطری می بات ہے کہ اس ابتدائی مرحلے میں ان سے بیاتو قع نہیں کی جاستی کہ وہ ان کتابوں کا ترجمہ کرلیں جن کی نوعیت نظری تھی اور جو پیچیدہ مسائل پر مشتمل تھیں، چنانچیان کے قدیم ترین ترجمہ کرلیں جن کی نوعیت نظری تھی اور جو پیچیدہ مسائل پر مشتمل تھیں، چنانچیان کے قدیم ترین تراجم اسطر لاب اور عملی ہند سے متعلق تھے۔ یہاں بیہ بات قابل ذکر ہے کہ اکثر حالات میں مترجمین کوعربی اصطلاحات نہیں مل سکیں، چنانچہ وہ عربی اصطلاحات نہیں مل سکیں، چنانچہ وہ عربی اصطلاحات کوجوں کا توں مستعار لینے پر مجبور ہوئے۔

اس سلسلے میں ایک اہم مظہراور ہے، وہ بیر کہان موضوعات پراڈلین لا طینی تالیفات، ترجمے کے چند ہی سال بعد کے زمانے میں سامنے آئیں۔اوران لا طینی کتابوں پرعلمی تحقیق ہے،خصوصاً ان تحقیقات سے جو بیسویں صدی میں ہوئیں ، میٹا بت ہوگیا کہ بیلا طبنی کتا بین عربی کتابوں کی نقل محض ہیں۔اس اعتبار سے بیہ کتابیں درحقیقت لا طینی تصنیفات نہیں ہیں، بلکہ لا طینی زبان میں ایسے اقتباسات پرمشمل ہیں جن کی اصل عربی زبان میں ہے۔ یونانی وغیرہ سے عربی میں ہونے والے اولین تراجم اور عربی ہے لاطین میں ترجمہ کی جانے والی کتابوں کے مابین مشابہت کے بہت ہے پہلو نکلتے ہیں، چنانچہ دونو ں صورتوں میں ہمیں فن ترجمہ کی عدم مہارت ، نیز اصطلاحات ایجاد کرنے کی عدم استطاعت کا حساس ہوتا ہے۔ ہاں! فرق پیہے کہ لاطبینیوں نے آغاز سرقے سے کیا۔ان کے ہاں پیاصول موجود نہ تھا کہ تصانیف کوان کے اصل لکھنے والوں سے منسوب کرنا ضروری مجھا جائے ، جبکہ اسلامی تدن میں بیاصول واضح تھا۔ ہوسکتا ہے کہ اقوال کی سنداصحاب اقوال ہے ملانے کا اسلامی روبیہ، جس کی حیثیت دینے تھی ، اس رجحان کا باعث بنا ہو۔ یہ بھی ممکن ہے کہ لاطبینوں کے اس احساس نے کہ وہ اسے دین وسیای حریفوں سے علم اخذ کرنے پرمجبور ہیں، انھیں بیشتر صورتوں میں سرقے کی راہ پر ڈال دیا ہو، تا کہاصل مصنفین پر پردہ ڈالا جا سکے۔

مسلمانوں کی روش اس کے برخلاف بھی ، چنانچہوہ اپنے ہم ندہبوں ، نیز دولتِ اسلامیہ میں رہنے والے غیر نذہب لوگوں سے بغیرکسی ذہنی تحفظ کے استفادہ کرتے تھے۔

پانچویں صدی ہجری میں، یعنی اولین تراجم پر نصف صدی گزرجانے کے بعد، اسطرلا بول کے بارے میں بعض کتا ہیں تالیف کی گئیں جن میں سابقہ تراجم اور مسروقہ کتب کی واضح تقلید ملتی ہے۔ اس طرح عربی واسلامی علوم کے اکتساب کا سلسلہ چوتھی صدی ہجری کے اواسط سے لے کر پانچویں صدی ہجری کے اواسط سے لے کر پانچویں صدی ہجری کے اواخر تک جاری رہا۔ اس دور میں طلیطا کے کو میں سب سے بڑے مرکز کی حیثیت حاصل تھی۔

چیمی صدی ججری میں اکتساب کاعمل پیری، تور (Tours) اور طولوز جیسے دیگر شہروں تک کھیل گیا، اور اس صدی میں ایسے متر جمین کا ظہور ہوا جنھوں نے بجر پور دسترس اور قدرت کے ساتھ الی ضخیم عربی کتابوں کا ترجمہ کرلیا جن کے ترجے کے لیے متحصانه علمی معلومات کا احاطہ درکار تھا۔ یبال سے جمیس مرحلۂ اکتساب کا آغاز دکھائی دیتا ہے، کیونکہ لاطینیوں نے چھٹی صدی ججری کے دوران میں جو کتا میں تاہم ان سے مرحلۂ اکتساب کا آغاز وکھائی دیتا ہے، کیونکہ لاطینیوں تے چھٹی صدی عمر حلۂ اکتساب کے آغاز کا سراغ ضرور ملتا ہے۔ ان لاطینی مولفین کو ارسطوا وربطیموس جیسے یونانی عمل ء کے نام ضرور معلوم تھے، مگریہ معمولی کی واقنیت بھی اٹھیں عربی ما خذ کے وسیلے کے بغیر حاصل خدہوکتی تھی۔ چھٹی صدی ججری بی میں فلکیات، ریاضیات، فلسفہ، موسیقی اور کیمنیا کی بہت کی عربی کتابوں کا ترجمہ ہوا۔ یہ سہیا نیہ کے راستے متحقل ہو کمیں اور ان میں جمیس عربی ہے ساتھیں ترجے کے علاوہ کئی ایک تراجم عربی سے عبرانی میں بھی ملتے ہیں۔

فن ترجمہ کا بحر پورر یا چھٹی صدی عیسوی کے اواخر میں رونما ہوا۔ اور اس میں کوئی شک نہیں کہ جیرارڈ کرمونی (Geravdode Cremona) عربی کتب کا ماہر ترین اور مشہور ترین مترجم تھا۔ جیرارڈ نے نوے سے زائد کتابوں کا عربی سے ترجمہ کیا۔ ان میں سے بعض اہل یونان کی تالیف تھیں جوعربی میں ترجمہ ہو چی تھیں اور اس نے عربی سے انھیں لا طبنی میں ترجمہ ہو چی تھیں اور اس نے عربی سے انھیں لا طبنی میں ترجمہ ہو چی تھیں اور اس نے عربی سے انھیں لا طبنی میں منتقل کیا۔ جیرارڈ

کرمونی جواین زمانے کا ماہرترین مترجم تھا اور اپنے ہم وطنوں میں عربی علوم کا سب سے ہوا ماہر تھا، اس نے صرف ترجے پراکتفاء نہ کیا، بلکہ یہ بھی چاہا کہ خود مؤلف کے طور پرا تعیاز پائے۔ اس نے ، ہمارے علم کی حد تک، لا طبنی زبان میں نظری فلکیات پراولین کتاب تر تیب دی۔ اور یہ کتاب وہ ہم جس کے بارے میں بیٹا بت ہو چکا ہے کہ وہ الفرغانی اور البقانی کی کتابوں کے اقتباسات سے عبارت ہے، اور سب سے بروہ کریہ کہ مؤلف نے جوفلکی حسابات عربی ما خذ سے لیے ہیں، انھیں ٹھیک ٹھیک چیش کرنے سے قاصر رہا ہے۔ بہر حال یہ کتاب سے عربی کئی نسلوں کے لیے حوالے کی حیثیت اختیار کیے دبی اور بعض علماء نے اس کی تقلید میں کچھاور کتا ہیں بھی لکھیں۔

کے بہلو یہ بہلو سے علماء کی کئی نسلوں کے لیے حوالے کی حیثیت اختیار کیے دبی اور بعض علماء نے اس کی تقلید میں بچھاور کتا ہیں بھی لکھیں۔

چھٹی صدی ججری کے آخراور ساتویں صدی کے اوائل میں عربی علوم کے اخذ واکتساب کے مراکز تبدیل ہوکرا نگلستان اور شالی اٹلی کی جانب منتقل ہوگئے۔[یورپ پرعربی واسلامی علوم کے اثر کی] ایک اور رووہ تھی جواٹلی کے جنوب ہے شال کی طرف جاری ہوئی۔

آپ کومعلوم ہے کہ سلی تیسری صدی ہجری کے اوائل سے لے کرپانچویں صدی ہجری کے اواسط تک مسلمانوں کے ذریکی کی سطح کاعلمی اواسط تک مسلمانوں کے ذریکی رہا۔ چنانچہ شہر پالرمو [Palermo] میں آیک اونچی سطح کاعلمی حلقہ وجود میں آیا۔ آئ جو پچھ ہمیں معلوم ہے، اس کے مطابق سلی کے اس علمی حلقے نے اٹلی پر پچھ زیادہ اثر نہیں چھوڑا۔ چنانچہ اٹلی میں عربی علوم اخذ کرنے کا مرحلہ ایک اور صورت میں ، اور ایک جیب طریقے سے مطے ہوا۔

۱۹۰۵ء میں ایک عرب تا جرالجزائر سے جنوبی اٹلی کے شہر سالرنو [Salerno] آیا اور وہاں پر طب اور دواسازی کے بہت معیار کود کھے کراس نے بیء جد کیا کہ وہ اپنے وطن جا کر طب کی تعلیم حاصل کر سے گا اور پھراٹلی والوں کو فائدہ پہنچانے کے لیے واپس آئے گا۔ بیوہ ی طبیب ہے جواہل یورپ کے ہال قسطنطین الافریقی (Constantine: The African) کے نام سے مشہور ہے اور اس کے حالات محققین کو معلوم ہیں۔ ہمیں بیٹھیک ٹھیک معلوم نہیں کہ وہ سیجی گھرانے ہیں ہے اور اس کے حالات محققین کو معلوم ہیں۔ ہمیں بیٹھیک ٹھیک معلوم نہیں کہ وہ سیجی گھرانے ہیں

پیدا ہوا تھا، یااس نے خودمسحیت اختیار کرلی تھی ، تاہم ہمیں پیضر ورمعلوم ہے کہاس نے تین برس تک علم طب سیکھااور پھر بہت ی کتابیں ساتھ لے کرسالرنو واپس آیا۔ پھرایک خانقاہ میں بعض راہبوں کے ساتھ گوشہ نشین ہو گیا۔ اس محنتی اور فعال شخص نے ستر سے زائد عربی کتابوں کے مشمولات کا ترجمہ کیا اور اس کی مدد کچھاور ساتھیوں نے کی جولا طینی زبان پراچھی دسترس رکھتے تھے قسطنطین الافریقی نے خود کوملم کے ایک او نچے مرتبے پر فائزیایا، جبکہ اس کے آس پاس لوگوں کا معیار بہت بیت تھا، چنانچہاس نے عربی کی بہت ہی اہم طبی کتابوں کواپنی طرف منسوب کرلیا۔ یہ نہ سمجھا جائے کہ وہ حجموٹے موٹے رسالےخود ہے منسوب کر لیتا تھا۔حقیقت بیرہے کہ وہ اہم مواد پرمشتل ضخیم کتب کواین ذات ہے منسوب کر لیتا تھا۔ میں اس کی ایک واضح مثال پیش کرتا ہوں علی بن مویٰ مجوی کی کتاب کامل الصناعة الطبیة لاطبی اطباء کے ہاں تقریباً دوسوسال تک اس حیثیت ہے متداول رہی کہ وہ مطنطین کی تصنیف ہے، تا آ نکد کسی مترجم نے اصل کتاب کا ترجمه کیا تو لوگوں کی نگاہیں حقیقت کی طرف ملتفت ہوئیں (یباں — برسبیل تذکرہ — مجھے ایک افسوس ناک حقیقت کی طرف اشارہ کرنے کی اجازت دیجیے۔ گزشتہ کچھ سالوں ہے بیکوئی عجیب بات نہیں رہی کہ ہمار ہے بعض طالب علم یورپ یا امریکہ میں تعلیم یانے کے بعد جب واپس آتے ہیں تو بعض کتابوں کاعربی ترجمہ کتاب کے اصل مولف کا ذکر کیے بغیر پیش کردیتے ہیں۔ ان لوگوں کو'' جدید مطنطین'' کہا جاسکتا ہے)۔ بہر حال مطنطین الافریقی کے تراجم نے پورپ میں علم طب کے دروازے کھول دیے۔اس ہے قبل وہاں عوامی ٹوٹکوں کا دور دورہ تھا جوخرا فات کا مجموعہ تھے اور طب یونانی کو یکسر فراموش کیا جا چکا تھا۔ اٹلی میں ترجے کی روجنوب سے داخل ہوئی اورعر بوں کے بچھلمی عناصر شال کی جانب ہے بھی آئے۔اس طرح اٹلی میں علم مے مختلف شعبوں میں عربی کتابوں کے ترجے کے لیے ساز گارفضا پیدا ہوگئی اورسسلی کاعربی مکتب فکر پہلے ہے بڑھ کر اثر ڈالنے کےلائق ہوسکا۔

اس طرح عربی واسلامی علوم بیزنطه ،اندلس اوراثلی کے راہتے مغرب میں منتقل ہوئے۔علوم

کے بعض مؤرخین یورپ میں آغاز تحریک احیاء پر اسلامی علوم کے تھوڑے بہت اثر ات کا اعتراف کرنے کا میلان رکھتے ہیں، مگروہ ان علوم کے منتقل ہونے کے راستوں پر توجنہیں دیتے۔ وہ صلیبی جنگوں کو بہت اہمیت دیتے ہیں اور یہ خیال کرتے ہیں کہ ان جنگوں میں فریقین کو ایک دوسر سے جنگوں کو بہت اہمیت دیتے ہیں اور یہ خیال کرتے ہیں کہ ان جنگوں میں فریقین کو ایک دوسر سے کے قریب آنے کا جوموقع ملا، اس کی بدولت لا طبی دنیا کو مسلمانوں کے پچھ علمی کا رناموں سے تعارف حاصل ہوا۔ اس نظریے علوم میں '' نظریے مصائب' کے نام سے یاد کیا جاتا ہے، تعارف حاصل ہوا۔ اس نظریے کو تاریخ علوم میں '' نظریے مصائب' کے نام سے یاد کیا جاتا ہے، جس کا مفہوم ہیں کے بعض او قات جنگوں جیسے مصائب بھی پچھ فوائد کا باعث بن جاتے ہیں۔ ان لوگوں کے جواب میں جو پچھ کہا گیا ہے وہ بھی معروف ہے، کیونکہ ایک تمدنی فضا کے دوسری تمدنی فضا ہے متاثر ثرہونے کے لیے طویل وقت اور خاص توجہ درکار ہے۔

ساتویں صدی جری التیم ہے۔ یہ ہے۔ یہ ہے۔ یورپ کے جو جو شیر عربی اسان می علوم سے علمی مظہر جوسا منے آتا ہے، وہ یو نیورسٹیوں کا قیام ہے۔ یورپ کے جو جو شیر عربی واسلامی علوم سے اخذ واکساب کے مرکز سے، انھی میں یو نیورسٹیاں قائم ہو کیں۔ مو رضین نے بار ہاان جامعات کے قیام کی تو جیہ کرنے کی کوشش کی ہے، کیونکہ میہ جس انداز میں قائم ہو کیں، اس کی کوئی مثال یورپ قیام کی تو جیہ کرنے کی کوشش کی ہے، کیونکہ میہ جس انداز میں قائم ہو کیں، اس کی کوئی مثال یورپ میں موجود میں موجود نتھی۔ ان کا تصور نہ یو نانیوں کے ہاں معروف تھا، نہ یورپ کے قرون وسطی میں موجود تھا، اورائی زمانے میں [اسلامی دنیا کی] صورت حال آج سب کے علم میں ہے۔ یہ یونیورسٹیاں اسٹی اور اور میں میں موجود کیا ہے۔ یہ اسلامی یو نیورسٹیوں کی تقلید پر قائم تھیں۔ یہ خیال محض ایک گمان نہیں، بلکہ ایک ایسا (علمی) نتیجہ ہے جس تک ایک جرمن ساتھی نے رسائی حاصل کی ہے اور تقریباؤتس سال قبل وہ اپنی تحقیق شائع کر چکا ہے۔

اب ہم عربی واسلامی علوم اوران پر مشتل کتب سے اخذ واکساب کے مسئلے کی طرف رجوع کرتے ہیں۔ ساتویں صدی ہجری / تیرہویں صدی عیسوی میں ترجمہ کتب کی تحریک جاری رہی، چنانچہ کچھا دراہم کتابوں کا ترجمہ ہوا، نیز بعض کتب کا از سرنو ترجمہ کیا گیا۔ ای زمانے میں علمی فضا بہت سے لوگوں کے لیے محتیا میان گارہوئی۔

ان تالیفات کاعربی کتب ہے موازنہ کیا جائے تو ان کے مؤلفین گاہ بگاہ عربوں کی تقلیداور شاگر دی

پرا ظہار فخر کرتے نظر آتے ہیں۔ عربی کتب کے حوالے ہے دیکھا جائے تو ان کتابوں میں کوئی نئ

چیز نہیں ہے۔ اور اہل تحقیق ہے یہ حقیقت مخفی نہیں کہ ان کا معیار اصل عربی مآخذہ کم ترہے۔ میرا
اشارہ موضوع کے فہم ، بیان کے اسلوب ، مضمون کی ترتیب ، اختصار اور دیا نت کے معیار کی طرف
ہے۔ یہی تھم چود ہویں اور بندر ہویں صدی عیسوی کی تحریک علمی پرصادق آتا ہے۔

یبال اس صدی کے ایک واضح امتیاز کا ذکر مناسب معلوم ہوتا ہے، وہ بید کہ بہت می یونانی کتابیں، عربی سے لاطین میں ترجمہ ہوئیں اوران میں سے بیشتر کاان کی عربی شروح سمیت ترجمہ كيا گيا۔اس صدى كى كتابوں ميں جميں بطليموس كا نام كثرت سے ملتا ہے۔اس سے يہ نتيجہ زكالنا درست نہ ہوگا کہان علماءکواس کی کتاب ہے واقفیت تھی اورانھوں نے اس کتاب ہے علم حاصل کر کے ای کی اساس پر بات کوآ گے بڑھایا تھا۔حقیقت یہ ہے کہ ہم بیٹابت کر سکتے ہیں کہ انھوں نے بطلیموں کے کام سے واقفیت عربی کتابوں کے ذریعے حاصل کی تھی جن میں فلکیات بطلیموں کی کتاب ہے برتر سطح تک پہنچ چکی تھی۔ای صدی میں ، میں نے ارسطو کے بیروؤں کا ایک علمی مکتب فكر بهى يايا، جن مين مشهورترين شخصيت "و عظيم البرث " (Albertus Magnus) كى ہے، كيكن اب ہمیں یقینی طور پر پیمعلوم ہو چکا ہے کہ وہ یونانی زبان سے ناواقف تھا۔ارسطو کی کتابوں سے اس کی واقفیت محض ابن سینااورابن رشد کی شروح کے واسطے سے تھی۔ بیالبرٹس پورپ کی تحریک احیاء کے زمانے میں بہت سے علوم ، مثلاً حیوانیات ، نباتیات ، حجریات ، آ ٹارعلوبیا اور کیمیا کا بانی سمجھا جاتا ہے اور پیقسور کیا جاتا ہے کہ اس خمن میں اس کا انحصار یونانی مآخذ پر رہاہے، حالانکہ حقیقت پی ہے کہاس نے ساورا یہے ہی دوسرے خیالات، ابن سینا، ابن رشداور جابر بن حیان کی کتابوں میں يائے جانے والےمواد سے اخذ کیے تھے۔

راجربیکن اور رابرٹ گروسٹے کا بھی یہی حال ہے۔ گروسٹے کا انحصار الکندی، ابن سینا، ابن رشداوربعض اور عرب مؤلفین پرر ہااور راجربیکن کوتو عربوں کا شاگر دکہنا جا ہے۔اس کی شہرت بعض ایسی اہم دریافتوں کے حوالے ہے ہوئی جوسب کی سب اس نے عربوں سے اخذ کیں۔اس
کی بیشہرت کہ وہ پہلا عالم ہے جس نے خدمتِ علم کے لیے تجربے سے استفادہ کیا، اسے بے
سوچے سمجھے قبول نہ کر لینا چاہیے، کیونکہ بیسویں صدی کے اوائل سے ہونے والی تحقیقات نے یہ
ٹابت کر دیا ہے کہ البیرونی اور ابن الہیثم جیسے علماء کو [اس سلسلے میں] سبقتِ زمانی حاصل ہے اور
راجربیکن گویاان کا شاگر دیتے جواہے اسا تذہ کی سطح تک پہنچنے سے قاصر رہا۔

ای صدی کا ایک مظہراور ہے۔اوروہ ہے عربی کتب کے مرقے میں اضافہ۔متزادیہ کہ ان کا کتابوں کو یونانی علاء سے منسوب کردیا گیا۔ تصور سیجے کہ اس صدی کے ایک مشہور مترجم، مائکل سکاٹ نے فلکیات پر نورالدین البطر وجی کی ایک کتاب، نیز ارسطوکی کتاب مساب عد الطبیعة ماکٹ نے فلکیات پر نورالدین البطر وجی کی ایک کتاب، نیز ارسطوکی کتاب مساب عد الطبیعة ترجمہ کیا اور البطر وجی اور ابن رشد کے افکار — جو بار ہویں صدی عیسوی سے قبل معروف نہ سے ترجمہ کیا اور البطر وجی اور ابن رشد کے افکار — جو بار ہویں صدی عیسوی سے قبل معروف نہ سے سافذ کر کے ایک نئی کتاب مرتب کی جس میں ان افکار کے سوا کچے بھی نہ تھا اور پھر اس کتاب کو اس نے نکولا ویس دشتی سے منسوب کردیا جو پہلی صدی قبل میسے میں ارسطوکی کتاب کا شارح ہوگز را ہے۔ فلط طور پر منسوب شدہ یہ کتاب علاء کے ہاں ای حیثیت سے متد اول رہی کہ یہ تکولا ویس دشقی کی کتاب ہے اور کی نے اس بات پر قوجہ نہ دی کہ یہ افکار بہت جدید ہیں اور نکولا ویس دشقی کے عبد میں ان کا معروف ہوناممکن نہیں۔

ای قبیل ہے آ کھے ہے متعلق حنین بن اسحاق کی کتاب ہے جسے جالینوس یونانی ہے منسوب کردیا گیا، اور بیسویں صدی کے آغاز میں آ کر کہیں یہ حقیقت منکشف ہوئی۔ ایساہی معاملہ مالیخولیا پراسحاق بن عمران کی کتاب کے ساتھ ہوا۔ اسے رونوس یونانی (Rufus of Ephesus) سے منسوب کردیا گیا۔ ابن سینا کی کتاب الاحسجہ ادرار سطوسے منسوب ہوگئی وغیرہ۔ اورایسی مثالیس کثرت سے ملتی ہیں۔

فلكيات برابطر وجي كي كتاب كالرجمه ايك مه كير علمي تحريك كانقطة آغاز ثابت موا، جس

نے تحریک احیاء کے زمانے میں جدید علوم کے قیام پر بہت اثر ڈالا۔البطر و جی نے بطیموی نظام کے تخلف ایک جدید نظام پیش کیا تھا۔ یہاں ہم اس نے نظام کی تفصیلات میں جانے کا ارادہ نہیں رکھتے۔ بس اتنااشارہ کافی ہے کہ لا طبی دنیا میں اس نے نظام کے پہنچنے سے فلکیات، طبیعیات، نیز فلسفیانہ افکار کے معیار کو بلند کرنے کے سلسلے میں بہت اثر پڑا۔ یہ مسئلہ کمل ایک صدی تک مغربی یورپ کے علمی حلقوں میں زیر بحث رہا۔ ایک گروہ نے بطیموں کی رائے کا دفاع کیا اور دوسر سے نے البطر و جی کے نظریے کی جمایت کی محق کہ ایک اور گروہ دونوں نظریوں کے درمیان متر دورہا۔ چود ہویں صدی عیسوی کے اوائل تک صورت حال ای طرح چلتی رہی ، حتی کہ ابن البیشم کا نظریہ سامنے آیا جس میں بطیموی یعنی بطرو جی نظام کو سامنے آیا جس میں بطیموی نظام کو درست قرار دیا گیا تھا۔ چنا نچہ غیر بطیموی یعنی بطرو جی نظام کو ترک کرناممکن ہوا۔ یہ بحث مغربی یورپ سے ختم ہوئی تھی کہ اٹی میں چیئر گئی اور سولہویں صدی عیسوی کے اواسلے جاری ہے۔

چودہویں صدی عیسوی میں ایسے علاء کی تعداد میں اضافہ ہوا جوع بی ہے ترجمہ شدہ علوم میں مشغول ہوئے۔ ان میں سے بہت سول کے ہاں حوالے کی ایسی ضخیم کتب ترتیب دینے کار بحان پیدا ہوگیا جن میں عربی ہے ترجمہ شدہ کتابوں کی تنخیص ہوتی تھی، تاہم ان مرتبوں اور تنخیص نگاروں کا دستورید ہاکہ دہ عرب علاء کے نام حذف کر کے ان کی جگہ ایسے یونانی علاء کے نام درج کردیتے تھے جن کا ذکر عربی ما خذمیں آیا ہوتا تھا۔ چنا نچہ انھوں نے بطلیموں اور فلکیات پراس کی کتاب تھی۔ یہ درست ہے کہ البتانی نے بطلیموی نظام کو اخذکیا، حالانکہ ان کا ماخذ البتانی کی کتاب تھی۔ یہ درست ہے کہ البتانی نے بطلیموی فظام کو اخذکیا، کیکن اس کی کتاب میں بہت ہے اہم انکشافات ایسے بھی تھے جو بطلیموں سے موازنہ ومقابلہ کے بعد ہی سامنے آسکتے تھے۔ تصنیف و تالیف کا بیا ندازہ پندر ہویں صدی عیسوی میں بھی غالب رہا اور عربی کے تراجم سے براہ راست استفادہ ایک عام بات ہوگئی، تاہم عرب علاء کا تذکرہ بہت کم نظر آتا تھا۔ چود ہویں صدی عیسوی سے عرب علاء کوفراموش کرنے کا بیرواج دو اور اہم عوائل پرجنی ہے:

پہلا عامل عربی کی مخالفت کی وہ روتھی جو تیر ہویں صدی عیسوی کے آخراور چود ہویں صدی
کے اوائل میں بڑی خونخوار شدت کے ساتھ سامنے آئی۔ عرب علاء کے نام لینے کے سلسلے میں
نفسیاتی گرہ یہی تھی۔ عربی کے خلاف اس رو کا اولین علم بردار رائمند وس اولوس تھا۔ اس کی ہیں ہے
نائد کتا ہیں ہم تک پینچی ہیں جن پر تحقیق سے بیدواضح ہوگیا ہے کہ وہ سب کی سب عربی تالیفات
اکر ترجے آجیں۔ عربی کے خلاف بیروسولہویں صدی عیسوی کے اواسط تک چلتی رہی اور اس دور
تک آتے آتے تاریخ علوم میں عرب علاء کا ذکر یکسر فراموش ہو چکا تھا۔

دوسراعامل تبذیبی برتری کا ذوق و شوق تھا۔ چنانچے مسلمان علماء کی اہم ایجادات ہمارے زمانے تک تیرہویں، چودہویں اور پندرہویں صدی عیسوی کے یور پی علماء سے منسوب جلی آربی تھیں، مثلاً بھریات کے میدان میں ''ججروَ تاریک' [Camera Obscusa] کی ایجاد، مثلاً بھریات کے میدان میں ''عصائے یعقوب'' مثلاً ت کرویہ [Spherical Triangles]، نیز فلکیات کے میدان میں ''عصائے یعقوب'' مثلاً ت کرویہ ای کاری داغ بیل، ایسے اکمشافات ہیں جنھیں ناحق لیوی بن گرسون سے منسوب کردیا گیا اور بیائی کے نام سے مشہور ہو انکشافات ہیں جنھیں ناحق لیوی بن گرسون سے منسوب کردیا گیا اور بیائی کے نام سے مشہور ہو گئے کی محقق نے خود سے میسوال نہیں کیا کہ ایک شخص کے لیے یہ کیوں گرمکن ہے کہ بیسب اہم دریا فتیں تنہا ای نے کر لی ہوں۔ آج ہمیں عرب اور مسلمان علماء میں ان ایجادات کے حقیقی موجدوں کے نام معلوم ہو بھے ہیں۔

معروف ترجمہ شدہ کتابوں کے علاوہ عالم اسلام کے علمی کارناموں پر پردہ ڈالنے کے لیے بعض اور دسائل بھی بروئے کار لائے گئے۔ اہل یورپ میں بہت سے لوگ ایسے بھی ہوئے کہ جب انھیں مسلمانوں کے علوم کی اہمیت کا احساس ہوا تو انھوں نے مشرق کی طرف رخت سفر باندھا، سالہاسال وہاں قیام کیا، عربی زبان سیھی ، علوم کا مطالعہ کیااور پھر کتابیں اور علم ساتھ لے کر واپس گئے۔ اطالوی عالم لیونارڈ وفیو تا جی (Leonardo Febanocci) نے جولا طبی دنیا میں پہلا ماہر ریاضیات تھا، عربی کورشام اور ٹیونس میں ریاضی کا مطالعہ کیا۔ تاریخ ریاضیات میں کئی

اہم انکشافات اس سے منسوب ہیں، مگر ان کی حقیقت سے ہے کہ وہ عربی کتابوں کے اقتباسات ہیں۔ عربی علوم اخذ کرنے کا ایک ذریعہ اور بھی تھا۔ بیز بانی منتقل کرنے کا طریقہ تھا۔ بارہویں صدی عیسوی سے لاطینی علماء جوعربی نہیں سیجھتے تھے، مسلمان علماء کے نتائج علمی سے زبانی ترجے کے بغیر کے ذریعے واقفیت حاصل کرتے چلے آرہے تھے۔ وہ ان کتابوں کے بورپ میں ترجے کے بغیر ہی ان سے استفادہ کرتے تھے بالی کتب سے مستفید ہوتے تھے جن کا ترجہ تو ہو چکا تھا، لیکن عام لوگوں سے مخفی تھا۔ معلوم ہوتا ہے کہ مسلمانوں کو اس صورت حال کا علم تھا، چنا نچہ احتساب کی عام لوگوں سے مخفی تھا۔ معلوم ہوتا ہے کہ مسلمانوں کو اس صورت حال کا علم تھا، چنا نچہ احتساب کی کتابوں کی روسے ان پر قانو نا مید لازم تھا کہ وہ علمی کتب کو یہود و نصار کی کے ہاتھ فروخت کرنے سے احتر از کریں، بجز ایس کتابوں کے جو ان کی شریعت سے تعلق رکھتی ہوں۔ '' کیونکہ وہ علمی کتابوں کا ترجمہ کر کے انجیں اپنے لوگوں اور اپنے پادریوں سے منسوب کر لیمتے ہیں، حالانکہ وہ مسلمانوں کی تالیف ہوتی ہیں'۔

اور آخریل، بیں انتہائی اختصار کے ساتھ اس چو تھے رائے کا ذکر کروں گاجس پر ہے۔
مغربی دنیا کی طرف جاتے ہوئے ۔ مسلمانوں کے علوم کو گزرنا پڑا۔ ۱۹۵۲ء ہے اب تک بیں
نے کئی الی تحقیقات کا اعادہ کیا ہے جن سے بیٹا ہت ہوتا ہے کہ کو پڑنیکس نے سیاروں کی گردش
سے متعلق اپنے نظریات ان مسلمان ماہرین فلکیات سے اخذ کیے تھے جو تیر ہویں اور چود ہویں
صدی عیسوی میں ہوگزرے ہیں۔ محققین کے لیے اس امرکی وضاحت میں بڑی دشواری رہی کہ
ان ماہرین فلکیات کی کتا بیس کو پڑنیکس تک کیوں کر پہنچیں، لیکن اب ہمیں قطعی دلیل کی بنیاد پر یہ
بات معلوم ہو چکی ہے کہ عربی، فاری سے کتابوں کے یونانی ترجے کے لیے بحراسود کے ساحل پر
بات معلوم ہو چکی ہے کہ عربی، فاری سے کتابوں کے یونانی ترجے کے لیے بحراسود کے ساحل پر
ایک مدرسہ تو طرابزون میں قائم ہوا تھا اور دوسرا چود ہویں صدی میں قسطنطنیہ میں قائم ہوا۔ ان
دونوں مدرسوں کے لوگ ان کتابوں کی اہمیت کو بجھتے تھے اور تازہ ترین کتب کا یونانی میں ترجہ کر

میں نے کوشش کی ہے کہ اس مسئلے کا ایک عام تصور مہیا کرسکوں کہ قرون وسطیٰ ہے قرون

جدیدہ کی طرف آتے ہوئے عربی علوم نے ارتقائے علوم پر کیا اثر ڈالا۔ بیعرصہ اس مرحلے ہے عبارت ہے جے اہل یورپ نے یورپ میں تحریک احیاء کا دوریا یونانی علوم کے نے جنم کا دور قرار دیا ہیں کی بیاضا کے دورقر ار دیا ہیں کہ احیاء کا دوریا یونانی علوم کے نے جنم کا دورقر ار دیا ہیں کہا ہوز وہ وقت نہیں آیا کہ ہم ہیں تھے تھیں کہ بیاضا کا میں قدر باطل ہے اور بیتحریف کا فی حد تک من گھڑت ہے۔ بید کام یورپ کے بعض نام نہا دمؤ رضین علوم کا ہے۔ اب وہ وقت آ پہنچا ہے کہ عربوں اور مسلمانوں کے علوم پر تخصص رکھنے والے محققین امر واقعہ کی وضاحت میں حصہ لیس۔ یہ کام بہت بڑا ہے اور ڈرف نگاہی ، صبر واستقلال اور جبدِ مسلسل کا تقاضا کرتا ہے۔

عربي واسلامي علوم ميں اسناد کی اہميت

موضوع پر براہ راست گفتگو کے آغاز سے پہلے میں اجازت چاہوں گا کہ ابی موضوع سے
اپنے را بطے کا پس منظر بیان کر دوں۔ ۱۹۳۷ء اور ۱۹۵۰ء کے درمیان، میں ابوعبیدہ معمر بن پنی کی
کتاب صحاز القو آن کے مطالعہ وتحقیق میں مصروف تھا کہ مجھے ابن ججرعسقلانی کے اس قول کا
علم ہوا کہ بخاری (اللہ ان سے راضی ہو) السجام ہوا الصحیح میں ابوعبیدہ سے روایات نقل
کرتے ہیں اور اس کی طرف قال معمر یا قال ابو عبیدہ کے الفاظ سے اشارہ کرتے ہیں، پجر
جب میں نے خود السجام ہوا کہ مطالعہ کیا تو دیکھا کہ بخاری اس کے مختلف ابواب میں
مجاز القو آن کی عبارتی نقل کرتے ہیں، مثلاً '' باب النفیر'' میں کتاب مجاز القو آن کا بہت
ساحصہ موجود ہے۔ یوں معلوم ہوتا ہے کہ گویا بخاری اس باب میں ابوعبیدہ کی کتاب کا اختصار پیش
ساحصہ موجود ہے۔ یوں معلوم ہوتا ہے کہ گویا بخاری اس باب میں ابوعبیدہ کی کتاب کا اختصار پیش

ای دن سے بیسوال میر سے ذہن پر چھایار ہا کہ وہ کون سامحرک تھا جس نے بخاری کوایک عالم بلغت کی کتاب سے خالص لغوی مسائل اپنی'' جامع'' میں نقل کرنے پر آمادہ کیا، حالا نکہ اس کی غرض تالیف بیتھی کہ سیح احادیث نبویہ کو نبی سلی اللہ علیہ وسلم تک راویوں کی مسلسل سند کے ساتھ جمع کیا جائے۔ یہاں میر سے ذہن میں بیسوال بھی بیدا ہوا کہ آیا بخاری نے دیگر تحریری مصادر سے بھی استفادہ کیا جائے۔ یہاں میر سے ذہن میں اخیال بیتھا کہ بخاری کی جمع کر دہ احادیث کی روایت صرف بھی استفادہ کیا ہے۔ یانبیں؟ یعنی میراخیال بیتھا کہ بخاری کی جمع کر دہ احادیث کی روایت صرف زبانی رہی ہے۔

جن لوگوں ہے جواب پانے کی توقع تھی ان ہے پوچھتا رہا۔ ۱۹۵۱ء میں استا نبول کی کانفرنس میں جن مستشرقین ہے ملا قات کا موقع ملا ،ان ہے پوچھا۔ ۱۹۵۲ء میں قاہرہ کا سفراختیار کیا کہ شاید علائے از ہرمیری شکل کو دور کر سکیں ۔ لیکن سوال کا جواب نیل سکا۔ تب میں نے طے کر لیا کہ خواہ کتنا ہی وقت کیوں نہ صرف ہو، میں خوداس موضوع کا خصوصی مطالعہ کروں گا۔ بیرمطالعہ ۱۹۵۵ء میں ختم ہوا۔ اس دوران میں اکثر کسی شانی حل کی طرف سے مابوی کی کیفیت بھی پیدا ہوتی رہی۔ میں ختم ہوا۔ اس دوران میں اکثر کسی شانی حل کی طرف سے مابوی کی کیفیت بھی پیدا ہوتی رہی۔ امید ہے مختفر آجو کچھ میں آپ کے سامنے بیان کروں گا، اس سے اس مشقت کا اندازہ ہو جائے گا جو مجھے اس مقصد کے حصول کے لیے جھیانیا پڑی ، حالا نکہ حقیقت میں بیہ بالکل سامنے کی بات تھی ۔ ساری دشواری اس لیے میش آئی کہ محدثین کے ماحول سے زمانی بُعد کے سبب میں ایک بات تھی ۔ ساری دشواری اس لیے میش آئی کہ محدثین کے ماحول سے زمانی بُعد کے سبب میں ایک بات تھی ۔ ساری دشواری اسے بر چلتارہا۔

تفصیل یہ ہے کہ میں اس زمانے میں اس مسکے کا مطالعہ مستشرقین کی پیروی کے انداز میں کرتا تھا، کیونکہ گزشتہ دوصد یوں کے دوران میں بلاشبہ اسلامی علوم کے میدان میں زمام اقتدارائمی کے ہاتھوں میں رہی ہے۔ سب کو معلوم ہے کہ مستشرق گولڈ زبیر (I. Goldziher) بعض اہم نتائج تک پہنچا، جبیا کہ علم حدیث اور اہمیت اساد کا مطالعہ کرنے والے تسلیم کرتے ہیں۔ اس نے اس میدان میں مختلف مقالے تحریر کے اور [۹۰–۱۸۸۹ء میں] ایک شخیم کتاب در اسسات اس میدان میں مختلف مقالے تحریر کے اور [۹۰–۱۸۸۹ء میں] ایک شخیم کتاب در اسسات اسلامیہ [Muhammedanische Studien] کے عنوان سے ترتیب دی۔ یہ کتاب انیسویں صدی کے اواخر میں سامنے آئی ۔ حقیقت یہ ہے کہ گولڈ زبیر نے اپنے جرمن پیشرو، پیرنگر کی بیروی کی ہے اور اس کے نتائج پرایک گراہ کن محارت کھڑی کر دی ہے جس کی ظاہری چمک کی طاہری چمک کی طاہری چمک

گولڈز بہرنے اپنی بحث کا آغاز تو یہ کہہ کرکیا ہے کہ سپر گرنے اس باطل نظریے پرخط تنسخ تھینچ دیا ہے کہ کتب حدیث کا انحصار زبانی ذرائع پر تھا، تا ہم گولڈ زیبر کے خیال میں دین احتیاط پندی، نیز اسلامی فرقوں کی یابندی مسلک کے سبب بعد کے زمانے میں تدوین حدیث کونا پسندیدہ سمجھا جانے لگا۔[گولڈز يبركے]اس قول ہے وہي باطل نظريد دوبارہ نمودارہوگيا۔

سپرنگرنے متندمصادرہے جومعلومات فراہم کی تھیں،ان کی بنیاد پرتو گولڈزیبرنے بیدائے قائم کی کے محیفوں اوراجزاء میں احادیث کوتلم بند کرنے کا کام عملاً اسلام کے دوراؤل میں انجام پا گیا تھا، تاہم ذاتی مطالعے کے نتیج میں اس کے ہاں اس موضوع پر جس خیال نے شکل پکڑی،وہ کچھ یوں تھا:

یہ تصور کرنے سے کوئی شے مانع نہیں کہ صحابہ وتا بعین نے رسول (صلی اللہ علیہ وسلم) کے اقوال اور آپ سے مروی روایات کی حفاظت کرنا چاہی ،للذا ضائع ہوجانے کے خوف سے انھیں قلم بند کیا۔۔۔۔ بھلا یہ مکن ہوسکتا تھا کہ اقوال رسول کوایک ایسے معاشر سے میں مجھن سینہ بسینہ حفظ رہنے کے اتفاقات کے حوالے کردیا جائے ،جس میں عام لوگوں کے اقوال مجمی صبط تحریر میں لانے کا دستور تھا؟

گولڈز بہر مزید کہتا ہے: ''بہر حال اسلام کے دوراول تک کے حوالے سے بیرائے درست ہے''،--- تاہم اس کے بعد جومفر وضہ سے آتا ہے وہ کچھزیا دہ تیجے نہیں ۔مفر وضہ بیہ کہ بعد کے زمانے میں مسلمانوں کے ہاں حدیث کو ضبط تحریر میں لا کر محفوظ کرنے کے بارے میں ایک طرح کا تا مل بیدا ہوگیا۔

گولڈ زیبر نے جورائے قائم کی، اس کی بناء پر اس نے بعد میں لکھے جانے والے مجموعہ بائے حدیث سے متعلق روایات کورد کر دیا اور ای تصور پراکتفاء کرلیا کہ حدیث کی جمع و تدوین کی کوششوں کا آغاز دوسری صدی ججری کے اوا خرا ور تیسری صدی ججری کے اوائل میں ہوا۔ اس اعتبارے گولڈ زیبر کی رائے کے مطابق صحیح بہندی اور صحیح مسلم جیسی کتب حدیث کی ترتیب ناقد انعلی طریق کاریا ایسے دقیق اور با قاعدہ طریق تصنیف کے مطابق نہیں ہوئی جس کی ترتیب ناقد انعلی طریق کاریا ایسے دقیق اور با قاعدہ طریق تصنیف کے مطابق نہیں ہوئی جس کی ترتیب ناقد انعلی طریق کاریا ایسے دقیق اور با قاعدہ طریق تصنیف کے مطابق نہیں ہوئی جس کی بنیا د، مرتین نے اسلاف کی ان تحریروں کے انتخاب پر رکھی ہو، جو ان تک پنیجیں گولڈ زیبر کا خیال ہے کہ اس صورت حال نے ان لوگوں کو اپنے طویل سفروں میں ، زبانی احادیث جمع کرنے خیال ہے کہ اس صورت حال نے ان لوگوں کو اپنے طویل سفروں میں ، زبانی احادیث جمع کرنے

اور انھیں روایت کے مقابل روایت کی صورت میں رکھتے چلے جانے پرمجبور کر دیا۔---اوریبی حال کتب فقہ کا بھی ہے۔

اس ساری بحث ہے گولڈ زیبر کامقصود بیسوال پیش کرنا تھا کیمحض زبانی روایات کی بناء پر مدون کیے جانے والےان مجموعوں کی تاریخی قدرو قیمت کیا ہے، نیز ان کی صحت کوکہاں تک تشکیم کیا جا سکتا ہے؟ اس کے نز دیک ان روایات کی کوئی تاریخی قدر و قیمت نہیں اور ان کی حیثیت ان ہنگامی وعصری رجحانات کی بازگشت ہے زیادہ کچھنیں، جن میں ان کامرتب کرنے والامحصور تھا۔

گولڈ زیبر نے مزید یہ بھی کہا کہ ہم ہالینڈ کے عالم ڈوزی (R. Dozy) کی اس رجائیت میں شریک نہیں ہو سکتے جس کی رو ہے اس نے اس امریر حیرت کا اظہار کیا ہے کہ طویل زبانی روایت ہے گز رکر ہم تک پہنچنے کے باوجود بہت ی احادیثِ نبویہ کی صحت پایئہ ثبوت کو پہنچ چکی

'' زبانی روایت''یا'' زبانی سلسلے کا طویل سفز'' کی اس اصطلاح کو بہت سے تخصصین صرف حدیث نبوی کی روایت ہی کے سلسلے میں نہیں ، بلکہ تاریخ طبوی اور کتاب الاغانی جیسی کتب کے مطالعے کے دوران میں تاریخی وادبی روایات کے شمن میں بھی استعال کرتے ہیں۔ وہ حقائق جن تک میں ذاتی طور پر پہنچ سکا ہوں، یہ ہیں کہ سرمایۂ حدیث مندرجہ ذیل مراحل ے گزراہ:

• كتابت حديث

اس مرحلے میں احادیث کو چھوٹے جھوٹے کر اسوں میں جمع کیا گیا جو''صحیفہ'' یا''جزء'' کہلائے۔ بیمرحلہ صحابہ اوراوائل تا بعین رضی الله عنہم کے دور تک مکمل ہو گیا۔

• تدوین حدیث

اس مر ملے میں متفرق مجموعوں کو تیجا کیا گیا جس کی پنجیل پہلی صدی ججری کے ربع اخیراور دوسری صدی ججری کے ربع اوّل کے دوران میں ہوگئی۔

• تبويب حديث

اس مرحلے میں احادیث کوان کے مضامین کے اعتبارے ابواب وفصول میں مرتب کیا گیا۔
اس ترتیب کا آغاز دوسری صدی ہجری کے ربع ٹانی میں ہوا اور پیسلسلہ جاری رہا تا آئکہ دوسری صدی ہجری کے ربع ٹانی میں ہوا اور پیسلسلہ جاری رہا تا آئکہ دوسری صدی ہجری کے اواخر میں احادیث کو صحابہ رضی اللہ عنہم کے ناموں کے اعتبارے ترتیب دینے کا ایک اور طریقہ سامنے آیا۔ ایسے مجموعوں میں سے ہرایک کو ''مند'' کا نام دیا جاتا ہے۔

پھر تیسری صدی ججری میں ابواب کے اعتبار سے مرتب کی جانے والی کتابوں کی جیمان پھٹک کی گئی اوران کی تلخیص کر کے صحاح ستہ اور مسنن داد می جیسے مجموعے تیار کیے گئے۔

ترتیب حدیث نبوی کے ارتقاء کے سلسلے میں میرے ان تصورات کی اساس مندرجہ ذیل اموریرے:

> ا-اس میدان میں کام کے آغاز ہے متعلق ہم تک پہنچنے والی معلومات ۲-اُس دور کی کتابیں جوہم تک پہنچیں۔ ۳-مواد کی حیمان پیٹک

سیما خذوضاحت کرتے ہیں کہ اُس اوّلین دور میں کتب حدیث مرتب کرنے والے —ہر چند کہ بظاہران کی مساعی[کے نتائج] زبانی روایات ہی کے ذریعے متقل ہوتے رہے — دراصل اپناموادتح میری دستاویزوں کی بنیاد پرایک دوسرے سے اخذ کرتے تھے۔

بہت ہے مستشرقین کو، جن میں گولڈ زیبر بھی شامل ہے، اولین مرحلے، یعنی مرحلہ کابت حدیث ہے متعلق معلومات تک کسی قدررسائی حاصل تھی اوراس کی صحت میں انھیں کوئی شک بھی نہ تھا۔ گولڈ زیبر نے بعد کے مراحل میں دل چھی کی اور تدوین اور تبویب کے آغاز ہے متعلق روایات کوغلط تصورات کی بنیاد پر ہدف اعتراض بنایا، کین معلوم ہوتا ہے کہ اس نے تدوین حدیث اور تبویب حدیث کے فرق کونیس سمجھا، جس کے نتیج میں ان دونوں مرحلوں سے متعلق روایات، واضح طور پراس کے ذہن میں گڈ ٹد ہوگئیں۔

اختصار کو مدنظر رکھتے ہوئے اور ان دلائل سے صرف نظر کرتے ہوئے جو میں اپنی کتاب
تاریخ التراث المعوبی کی پہلی جلد کے اس جھے میں پیش کر چکا ہوں جواس موضوع کے لیے
مخصوص ہے، میں یہاں صرف اس قدر کہنا چا ہوں گا کہ قدوین حدیث کا کام اموی عبد کے اواخر
میں کمل ہوگیا تھا اور زہری کا ، جن کی وفات ۱۲۵ھ میں ہوئی ، قدوین احادیث میں بہت بڑا حصہ
ہے۔

ان علماء کے نام جنھوں نے احادیث کو باعتبار ابواب مرتب کرنے میں پہل کی ، بہت سے ما خذ میں آتے ہیں۔ ان میں مکہ سے ابن جرت کی (م ۵ اھی) ، یمن سے معمر بن راشد (م ۵ اھی) ، ما خذ میں آتے ہیں۔ ان میں مکہ سے ابن جرت کی (م ۵ اھی) ، یمن سے معمر بن راشد (م ۲۸ اھی) اور کوفہ سے سفیان تور کی امرا ۲ اھی) کے نام شامل ہیں۔ اس زمانے کی قدیم ترین کتاب جوہم تک پینچی ہے جامع معمر بن راشد ہے۔ اس کے بعد قنادہ کی گتاب المناسک اور رہے بی تن حبیب بھری (م ۲۰ اھی) کی المجامع آتی ہے۔

اب مجھے حدیثِ پر، یا یوں کہیے کے علی العموم اسلائی سلسلۂ روایت پر، گفتگو کرنا چاہیے کہ اس کی شکل کیا تھی، اور یہ پہلو قر ون اولی کے دوران میں عربی زبان میں تصنیفی تحریک کے مطالعے کے شکل کیا تھی، اور یہ پہلوقر ون اولی کے دوران میں عربی زبان میں ان روایات کی تاریخی قدرو لیے بروی اہمیت کا حامل ہے، کیونکہ نقطۂ آغاز یہی ہے اوراگر ہمیں ان روایات کی تاریخی قدرو قیمت کا سراغ لگانا ہو، جو مختلف میدانوں میں ہم تک پہنچی ہیں تو ابتدا یہیں ہے کرنا چاہیے، نیزعلم الحدیث کے ایک نبایت اہم پہلو ہے متعلق مسائل پر بحث کرتے ہوئے اس نقطے پرخصوصی توجہ دینا چاہیے۔ علم الحدیث کا وہ اہم پہلو ''جنگل العلم'' ہے، یعنی علم کے حصول یا اخذ کے مختلف طریقے۔ یہ پہلوایا ہے جس میں اسلامی تہذیب منظر و ہے اور دیگر تہذیوں میں اس کی مثال نہیں ملتی، اور میں اسکام مثال نہیں میں اسکام مدیث کے سلسلے میں پیدا ہونے والی غلو فہمیوں کا بنیا دی سبب یہی ہے۔ مطالعہ حدیث کے سلسلے میں پیدا ہونے والی غلو فہمیوں کا بنیا دی سبب یہی ہے۔ مطالعہ حدیث کے سلسلے میں پیدا ہونے والی غلو فہمیوں کا بنیا دی سبب یہی ہے۔ مطالعہ مدیث کی ترابوں یعنی ، کتب اصول حدیث میں عمومی اعتبار ہے ' تحل العلم'' کو آٹھ انسام میں تقسیم کیا جاتا ہے:

ا- سماع

اس سے مرادیہ ہے کہ شاگر دخود یا سامع ان روایات کو سے جوشنخ اپنے حافظے سے بیان کرے یاا پی تحریر سے پڑھ کرسنائے۔اس صورت کے اظہار کے لیے سمعت عن یا حدثنی جیسے الفاظ استعال کیے جاتے ہیں۔

۲- قراء ت

اس سے مرادیہ ہے کہ شاگر دخودیا کوئی اور شخص ایک حدیث یا کئی احادیث کسی تحریر سے
پڑھے، یا شیخ کے سامنے اپنے حافظے سے بیان کرے، در آنحالیکہ شیخ بغور س رہا ہواور جو کچھ بیان
کیا جارہا ہو،اس کا موازندا پنے تحریری نسخے یا اپنے حافظے میں محفوظ روایت سے کرتا جارہا ہو۔
ایسی صورت کے لیے احبرنی یا قر آت علی جیسے الفاظ لائے جاتے ہیں۔

۳- اجازت

اس كى دونتمين بين:

ایک میر کیشنخ یاراوی کسی دوسرے کوایک یا ایک سے زیادہ نص کی روایت کرنے کی اجازت یا اذن عطا کرے۔

دوسرے بیکداس کے حق میں کچھے کریروں کی روایت کرنے کی ، جن کے نام تفصیلاً نہ بتائے گئے ہوں ، اجازت یا اذان عطا کرے ، مثلاً یوں کہے: '' میں نے کچھے اپنی تمام روایتوں کی اجازت دی ''۔ ایسی صورت کے لیے عموماً احبرنی جیسا کوئی لفظ اور بھی اجازنی استعال ہوتا ہے۔ سماوله

اس کی صورت میہ ہے کہ شیخ اپنے شاگر دکوا پنی اصل تحریریا وہ تحریر جس کا وہ راوی ہے، یااس کا کوئی ایسان نے دے جس کا مقابلہ اصل ہے کیا جا چکا ہوا وراس ہے کہے: بید میری تحریریا میری روایت ہے اور میں نے بختے اس کے روایت کرنے کی اجازت دی'۔ اور بینسخداس کی ملکیت میں دے دے، یا شاگر دیتر بیشر طاعا کد کر دے کہ وہ قال کرنے کے بعداصل نسخہ شیخ کو واپس کر دے۔ ایسی صورت

میں عموماً احبر نبی استعمال کیا جاتا ہے اور بعض نا درحالات میں ناولنبی کالفظ بھی لایا جاتا ہے۔ ۵-کتاب

اس مرادیہ ہے کہ شیخ خودا پی تحریر یاروایات کا ایک نسخہ تیار کرے، یا کی اور سے اس کی نقل تیار کرائے۔ ضرور کنہیں کہا یہ موقع پرشیخ صراحت کے ساتھ اپنے شاگر دے احبوتک کیے۔ ایس صورت میں کتب الّی یا من کتاب --- کے الفاظ استعال کیے جاتے ہیں۔ ۲- مکاتیب

اس کی صورت سے ہے کہ شیخ کوئی تحریر دے یا کوئی روایت جس میں اس امر کا اشارہ موجود ہو کہ وہ اس سے مروی ہے، کیکن دوسروں کے لیے اس کی روایت کا حق معلق ہو۔اس نوع کا آغاز عموماً اخبر نبی یا عن سے کیا جاتا ہے۔

۷- وصيت

اس سے مرادیہ ہے کہ شخ اپنی وفات سے قبل یا [کسی مقام سے]کوچ کرنے سے پہلے اپنی تحریر یا تحریر ول کا حق مرادیہ ہے کہ شخ اپنی وفات سے قبل یا آگسی مقام سے ایک وصیت میں اس امرکی توثیق کردے۔ ایک صورت میں احبر نبی و صیدة عن یا و صانبی کے الفاظ استعال کیے جاتے ہیں۔ ۸۔ و جادہ

اس مرادیہ کر کی تحریری دستاویزیا حدیث سے استفادہ کیا جائے قطع نظراس سے کہ وہ اخذ معاصر ہے یا تحدث میں وجدت یا قال یا اُخبوت یا محدث کے الفاظ استعال ہوتے ہیں۔

جارے پاس اس امرے کافی دلائل موجود ہیں کدان میں ہے بعض صور تیں عہدِ تا بعین میں ہے بعض صور تیں عہدِ تا بعین میں موجود تھیں، بلکہ بعض صحابہ رضی اللہ عنہم تک بھی ان کا سلسلہ ملتا ہے میں یہاں ان دلائل کی تفصیل میں جانے ہے گریز کروں گا اور صرف اپنی کتاب تاریخ التو اٹ العوبی کے حوالے پر اکتفاء کروں گا جہاں میں نے ان کا کچھ ذکر کیا ہے۔

ال كے ساتھ بى ساتھ تقت سے بيام خفى نہيں رہتا كدروايت كے مختلف طريقے زبانة صدر اسلام ميں ابھى پورى طرح طينيں ہو پائے تھے، كيونكه اى زبانے ميں ہم "مكا تبت" كاذكر بھى پڑھتے ہيں، حالانكه بيصورت واضح طور پرآ ئندہ دوصد يوں بى ميں سامنے آئى -["مكا تبت" كو ابتداء ميں]" كتاب" كے سادہ نام سے يادكيا گيا ہے جس سے فلط ترجموں كى گنجائش بيدا ہوئى ۔ معلوم ہوتا ہے كہ" مكا تبت" اور" و جادہ" كا باہمى فرق بھى غير واضح تھا۔ قديم تابعين نے بالعموم السے قبول نہيں كيا، چنا نجابان سعدكا قول ہے: كان سعيد بن جبير يكرہ كتاب الحديث سعيد بن جبير كياب حديث [بمعنی مكا عبت حدیث] كونا پند فرماتے تھے) -

گرمعلوم یہ ہوتا ہے کہ اس طریقے کو عام رواج امام زہری کے زمانے سے پہلے نہیں ما۔
جب اموی امراء بڑے بیانے پراس طریقے میں مشغول ہو گئے تو امام زہری نے خود کواس کا جواز
سلیم کر لینے پرمجبور پایا۔مثال کے طور پرشعبہ (م ۲۱ھ) نے کہا ہے کہ تابعین میں عامراشعی اور
عطاء بن الی رباح کی حضرت علی رضی اللہ عنہ سے روایت ''کتاب' [، یعن '' مکا تبت'] پرمنی ہے۔
جب ہم کتب حدیث کی اُن تفصیلات کا جائزہ لیتے ہیں جوقد ماء کے باہمی اخذ روایت سے
متعلق ہیں اورا حادیث کی اسانید میں اُن عبارتوں کود کھتے ہیں جن کا مقصد تقلِ حدیث کا اسلوب
بیان کرنا ہوتا ہے تو میام کھل کرسا منے آ جاتا ہے کہ پہلی صدی ہجری کے نصف آخراور دوسری صدی
ہجری کے نصف اول میں اخذ حدیث کا انحصار صرف'' ساع'' اور'' قراء ت' پر بی نہیں تھا، بلکہ ان
ہجری کے نصف اول میں اخذ حدیث کا انحصار صرف'' ساع'' اور'' قراء ت' پر بی نہیں تھا، بلکہ ان
کے پہلو یہ پہلود دو اور طریقے ، یعنی '' مکا تبت' اور'' مناولہ'' بھی مستعمل تھے ۔ فوقیت بہر حال اول
الذکر دوطریقوں آ'' ساع'' اور'' قراء ت' آبی کو حاصل تھی ۔

علم حدیث کی کتب،خصوصاً طبقات المحدثین کی کتب اکثر جمیں ان مشکل سفروں کا حال سناتی ہیں جومسلمانوں نے علم حدیث کی طلب میں اختیار کیے۔ای طرح وہ ان علمی سفروں کا ذکر کرتی ہیں جن کا مقصد'' ساع'' یا'' قراءت'' کے ذریعے بہترین ممکن طریقے پر زیادہ سے زیادہ زبانی یا تحریری احادیث کی روایت کاحق حاصل کرنا تھا۔ایسی اطلاعات چونکہ افسانوی سا انداز

لیے ہوئے ہیں، لہذاوہ ایک غلط نہی کا سبب بنیں۔ چنانچدان کی بناء پر بیتصور کرلیا گیا کہ ان لوگوں پر بیز مہداری آن پڑی تھی کہ وہ عالم اسلام کے اطراف وجوانب میں بھیلے ہوئے راویوں کے سینوں میں محفوظ احادیث کو جمع کر کے پہلی باران کی تدوین کا کام انجام دیں، حالانکہ ہمیں ایسے محدثین کا علم ہے جنھیں سینہ بہ سیندا پنی روایت حدیث کی قدرت پر نازتھا، گروہ بھی تحریروں اور مدون مآخذے مدد لیتے تھے۔ اس سلسلے میں بھی یباں میں مثالوں سے صرف نظر کروں گا۔

تاہم میں ضروری خیال کرتا ہوں کہ'' مکا تبت' کی کچھ وضاحت کرتا چلوں جو'' تحملِ علم''
کی ایک صورت بھی اور جس کے سبب سے اسلامی روایت کے بار سے میں خاصی غلط بہی پیدا ہوئی،
بلکہ جدید تحقیقات میں ایک غلط تصور کے ظہور کا سب سے بڑا سبب غالبًا'' مکا تبت' ہی تھی۔ وہ
یوں کہ مصادر صدیث میں بعض روایات کا آغاز من کت ابھی ایک سب الّی [بمعن'' مکا تبت']
کے الفاظ سے ہوتا ہے جن کی بناء پر بیے خیال عام ہوگیا کہ مؤلف نے عملاً صرف اُنھی صورتوں میں
تحریروں کو استعمال کیا ہے۔ اس سے بطور خاص اس خیال کی خامی واضح ہو جاتی ہے کہ تمام وہ
روایات جن کا آغازان کے سوادیگر الفاظ سے ہوتا ہو بحض زبانی ذرائع پر انحصار رکھتی ہیں۔

چندمثالیں اس موقع پر مناسب ہوں گی۔ سنن ابسی داؤ دیں آس قبیل کی روایات گولڈ زیبر کی توجہ کا مرکز بنیں ، چنانچاس نے کہا ہے کہ خود ابوداؤد نے بھی وقتا فو قنا پی جامع کتاب کے مآخذ کے طور پرتحریری دستاویزوں سے کام لیا ہے اور اس لیے اپنی کتاب میں ان احادیث کا ذکر نہیں کیا جن کی روسے تحریر حدیث مطلقاً مکروہ ہے۔

جوزف شاخت (J. Schacht) نے امام شافعی کی عبارت: من کتاب عسم بین جیست جوزف شاخت (J. Schacht) نے امام شافعی کی روایات بمیشه زبانی ذرائع پرانحصار خبیب عن محمد بن اسطق کامفہوم ہے بھی کہ شافعی کی روایات بمیشه زبانی ذرائع پرانحصار نبیس کرتیں، کیونکہ ایک خاص مثال میں ان کا ایک تحریری ماخذ ہے مدد لینا ثابت ہے۔اصطلاح ''کتابت' کے سلسلے میں غلط نبی کی سب سے خطرنا ک مثال وہ ہے جو گولڈ زیبر کے ہاں امام زبری کے اس مشہور تول کے مفہوم کے بارے میں ملتی ہے: و کنا نکرہ کتاب الحدیث حتی ا

اكرهنا عليه هولاء الامراء فرأينا ان لا نمنعه احداً من المسلمين (جم' كتابت' عديث كونالبند كرتے تھے، تا آ نكدان حكام نے بميں اس پرمجبور كيا، سوجم نے بيمناسب سمجماكه ابكى مسلمان كواس سے ندروكيس)۔

گولڈزیبرنے اس روایت پر یوں تبھرہ کیا ہے کہ''اس اعتبار سے گویا اس خاص مقام پر زہری نے بیاعتراف کرلیا ہے کہ انھوں نے —اس طور — بنوا میہ کو بیموقع فراہم کیا کہ وہ حکمران خاندان کے مفادات کے لیے ندہبی وسائل فراہم کرلیں''۔

الغرض اس طرح کی اصطلاحات جومحدثین کے ہاں سامنے آئیں، اس غلط ہمی کا سبب بنتی رہیں، چنانچہ کتب حدیث میں ہمیں بہت ہے سلبی احکام ملتے ہیں، مثال کے طور پر بیروایت که ''
سعید بن جبیر کتابت حدیث کو ناپسند کرتے تھے'' یا بیر کہ انھوں نے کہا:'' کیا تجھے علم نہیں کہ کتابت ناپسند یدہ ہے؟''

سنب اصولِ حدیث میں مصطلحات کی واضح تعریف ہے صرف نظر کرتے ہوئے [یہ بات اپنی جگہ واضح ہے کہ] احکام پر لکھنے والے بہر حال کتا بیں تصنیف و تالیف کرتے ہے اور محدثین میں جو اہل قلم ان سے پہلے ہوگز رہے ہے ، ان کی تالیفات بھی ان کی نگاہ ہے او جھل نہ تھیں۔ صاف ظاہر ہے کہ اس طرح کی اصطلاحات ہے ان کی مراد [''ساع'' و'' قراءت' ہے بے نیاز ہو کر محض] تحریر و کتابت کے ذریعے روایت کا منتقل کرنا تھا۔ مدقن کتاب پر [فی نفسہ] انھیں اعتراض نہ تھا۔

یبال ہمیں سب سے پہلے ان اصطلاحات پر توجہ مرکوز کرنا چاہے جوسلسلہ ہائے اسادیں وارد ہوئی ہیں اور درحقیقت ما خذکا حوالہ مہیا کرتی ہیں۔ اگر چہ بظاہر یوں معلوم ہوتا ہے کہ ان سے مراد زبانی روایت ہے۔ ان اصطلاحات کا آغاز پہلی صدی ہجری کے نصف ٹانی ہیں ہوا۔ اصول حدیث کی کتابوں ہیں آخیس 'الفاظ' کا نام دیا جاتا ہے۔ یہا صطلاحات حدث نسا، اخبسونا، محدیث جیے لفظول سے عبارت ہوتی ہیں۔ باوجوداس کے کہ یہ [اصطلاحات] بہت پرانی ہیں،

بیمعلوم ہوتا ہے کہان کے [محل] استعال پراتفاق نہیں یایا جاتا۔ چنانچہ بعض محد ثین کی عادت ہے کہ ''نقل بالسماع'' کے لیے سمعت کہتے ہیں۔بعض کا قاعدہ بیہ بے کہا گرنقل بذریعہ' قراءت'' ہوتوا خبونا کے بھس حدثنا کالفظ استعال کرتے ہیں۔جبکہ دوسری صدی جری کے نصف ثانی میں اکثریت کے ہاں دونوں صورتوں میں احب رنا ہی بہتر سمجھا جاتا تھا۔ یہ بہر حال ان کے لیے لازمی تھا کہاس بات کی وضاحت کریں کہ سامع تنبا تھا یا حلقۂ حدیث میں اوروں کے ساتھ تھا۔ ایک مرتبدامام اوزاعی کی خدمت میں ایک شاگر د کی طرف ہے جس نے ان ہے بہت ہی احادیث تحریر کی تھیں، یہ سوال اٹھایا گیا۔امام اوزاعی کا جواب بیتھا کہ جوا حادیث انھوں نے تنہااس شاگر د کویڑھ کر سنائی ہیں ،ان کے لیے حد ثنبی استعال کرےاور جو کچھاس نے جماعت کے ساتھ سنا ہے،اس کا اظہار حد ثنا ہے کرے۔رہیں وہ احادیث جوشا گردتنبائی میں استادے آ گے بڑھے، سوان کے لیے اخبونی آنا جا ہے اور اگر جماعت میں سے ایک شاگر داستاد کے سامنے مرصح تو اس کے لیے اخبیر نسا کہنا جا ہے۔شاگر دنے اجاز تاجوا حادیث حاصل کی ہوٰں ،ان کے لیے بھی اخبونا آئے گا،جبكة قراءت "كے لي بعض نادرصورتوں ميں نبانا يا انسانا اوركمابت كے ليے كتب الى كالفاظ استعال كر ليے جاتے ہيں۔

سلسلہ ہائے اسناد میں حرف جرعن بکٹرت آتا ہے اور کی فعل کے بغیر سیایک لفظ اصول حدیث میں دو کام کرتا ہے ۔ ایک طرف اس سے مراد روایت بطریق اجازت ہوتی ہے اور دوسری طرف بیا سناد کے غیر مصل ہونے کی نشاندہی کرتا ہے، مثلاً بیعبارت قبو ات علی فلان عن فلان مین فلان بیم معنی رکھتی ہے کہ میں نے فلال کے سامنے پڑھا جس نے بطریق اجازت حق روایت حاصل کررکھا تھا۔ رہی دوسری صورت، سواس کی مثال بیا سناد ہے: قال: حدثنا و کیع عن علی بن المباد ک عن یحینی عن معاذ بن جبل ۔ یبال دوسرا عن دوایے محدثین کوم بوط کر رہا ہے جن میں سے ایک کی وفات دوسرے نے ڈیڑھ سو برس بعد ہوئی۔ اصول حدیث میں ایک حدیث کور مطر نظر حدیث میں ایک حدیث کی دفات دوسرے نے ڈیڑھ سو برس بعد ہوئی۔ اصول حدیث میں ایک حدیث کور مظل کے نقط اُنظر حدیث کی دفات کے نقط اُنظر

ے دیکھا جائے تو اس مرادالی تحریر کا استعال ہوا جو، بقول محدثین ، نامکمل اسنادوالی ہے۔
کی ایک اصطلاحات الی ہیں جو' وجادہ'' کامفہوم دیتی ہیں، یعنی کسی معتبر تحریرے اقتباس جس میں مؤلف کے اپنے ہاتھ کے یا کسی مشہور روایت کے نسخے کو استعال کیا گیا ہو۔ تاریخ تالیف کے اعتبارے اس کی بڑی اہمیت ہے۔
کے اعتبارے اس کی بڑی اہمیت ہے۔

اس من میں قال، ذکر ، و جدت جیسی اصطلاحات متداول ہیں اور اس طرح بعض اور تعبیرات مثلاً حُدثت، اُحبرت، رُوی بھی آتی ہیں، طبری نے حُدثت کی اصطلاح ان ما خذ کے استعال کی ہے جن سے اس نے بطریق ''وجادہ''، استفادہ کیا۔ اور اس امر کا غالب احتال ہے کہ طبری نے اس طور پر کئی سوما خذ کا موادا پی تفسیر اور تاریخ ہیں شامل کیا ہے۔

ابن جرنے ذکرکیا ہے کہ بخاری نے ۱۳۴۱ حدیثوں کے علاوہ لغوی، تاریخی اورالیی ہی اور نوعیتوں کی بہت کی عبارات کا آغاز قبال، ذکو، رُوی جیسے الفاظ ہے کیا، تا ہم بخاری کا طریقۂ اخذ ہے کیسر مختلف ہے۔ چنانچہ بخاری نے ایسے مواقع پرتمام راویوں کے نام حذف کردیے ہیں، مثلاً وہ سید ھے سادے انداز میں کہددیے ہیں: قبال ابن عباس، اوراس کے بعد جوقول ہے، وہ لے آتے ہیں، اس عمل کواصول حدیث میں دوتی تا نام دیاجا تا ہے۔ طبری کا طریقہ ہے کہ خد شدت کا لفظ استعال کرتے ہیں، اگر راویوں کے یا نام حذف نہیں کرتے ہیں، اراویوں کے یانم حذف نہیں کرتے ہیں، اگر راویوں کے یانم حذف نہیں کرتے۔

یبال تک میری کوشش بیرہی ہے کہ اصول واصطلاحات صدیث کے مختلف موضوعات کے فرایت کا حوالہ نہیں ویتیں، بلکہ فریع بیٹ است کرسکوں کہ اسانید کسی محل میں محض زبانی روایات کا حوالہ نہیں ویتیں، بلکہ مولفین اور ثقدراو یوں کے نام لے کران کی نشاندہ کی کرتی ہیں۔اور آج ہمارے پاس اس بات کے بڑے امکانات موجود ہیں کہ اُن ابتدائی مآخذکی روشی میں جوہم تک پہنچے ہیں،اس رائے کا شہوت مہیا کر کئیں،مثلا ہمارے لیے بیٹابت کرناممکن ہے کہ طبری جب پی تاریخ میں مندرجہ ذیل اسنادلاتے ہیں،حدثنا ابن اسحق (ابن حمید اللہ اسلامة قال،حدثنا ابن اسحق (ابن حمید قال،حدثنا ابن اسحق (ابن حمید

نے ہم سے بیان کیا: کہا کہ سلامہ نے ہم سے بیان کیا، کہا کہ ابن اکحق نے ہم سے بیان کیا) تواس صورت میں وہ ہمیشہ محمد بن المحق کی کتاب السمعازی سے حرف بحرف اقتباس لار ہے ہوتے ہیں۔ ای طرح جب وہ اپنی تفیر قرآن میں یوں کہتے ہیں: حدثنا محمد بن عمو و الباهلی قال حدثنا ابو عاصم النبیل قال: حدثنا عیسیٰ بن میمون عن ابن ابی نجیح عن محساهد (محمد بن عمر وبا بلی نے ہم سے بیان کیا، کہا کہ ابوعاصم النبیل نے ہم سے بیان کیا، کہا کہ ابوعاصم النبیل نے ہم سے بیان کیا، کہا کہ عیسیٰ بن میمون نے اور انھوں نے مجاہد سے بیان کیا ابن ابی نجے سے دوایت کرتے ہوئے اور انھوں نے مجاہد سے دوایت کرتے ہوئے اور انھوں نے مجاہد سے دوایت کرتے ہوئے اور انھوں نے مجاہد سے دوایت کیا۔

تو اس صورت میں وہ قر آن کریم کی اس تغییر ہے اقتباس لا رہے ہوتے ہیں جومجاہد کی تالیف ہےاورہم تک پینچی ہے۔مختلف میدانوں میں ایسی بہت میں مثالیں موجود ہیں۔

چنانچاگر آج ہم جامع کتب حدیث میں آمدہ اسانید کے ذریعے ان مولفین کاسراغ پاکتے ہیں، جن کی تحریری ہم تک پینچی ہیں تو باتی ماندہ معلومات بھی ہمیں اسلیلے میں مددد ہے تی ہیں۔ اور ہم اسناد کے ذریعے ان ما خذکے مؤلفین کی تعیین کر کتے ہیں جن کی تالیفات استعال میں لائی گئی تھیں۔ مثال کے طور پر بخاری کی بیروایت لیجے: حدث اسلیم بن ابواهیم، حدث عبداللہ (۱) بن المبارک (مسلم بن ابراہیم نے ہم سے بیان کیا کے عبداللہ بن مبارک نے ہم سے بیان کیا کہ عبداللہ بن مبارک نے ہم سے بیان کیا کہ عبداللہ بن مبارک نے ہم سے بیان کیا کہ عبداللہ ان کیا کہ عبداللہ بن مبارک نے ہم سے بیان کیا کہ عبداللہ بن مبارک نے ہم سے بیان کیا کہ عبداللہ بن مبارک نے ہم سے بیان کیا کہ عبداللہ بن مبارک نے ہم

یہاں یہ وضاحت ملتی ہے کہ (۲): هذا السحدیث لیس بخراسان فی کتاب ابن المبارک کی تحریب المبارک کی تحریب موجود نہیں۔ المبارک کی تحریب موجود نہیں۔ یہ انھوں نے لوگوں کو بھر و میں الماکرائی)۔

مطلب میہ ہوا کہ بخاری نے اپنے شیخ مسلم بن ابراہیم کی کوئی تحریر استعال کی تھی جس کا انحصار عبداللہ بن مبارک کی تحریر پر تھا۔

ايك اورمثال يبجي- ابراجيم بن ابي طالب، امام مسلم عصوال كرتے بين: "آپ نے اپنی

کتاب صبحب میں سوید سے روایت کو کیونکر درست سمجھا''؟اس پرمسلم فرماتے ہیں:''اور بھلا کہاں سے میں حفض بن میسرة کانسخد لاسکتا تھا''!امام مسلم کی جامع السجامع الصحب میں اس اساد سے میں دورہ ہے کہ سوید بن سعید (م ۲۴۸ھ) حفض بن میسرہ (م ۱۸۰ھ) کی تحریر کا حوالہ دیتے ہیں۔

لیکن اسانید میں اکثر اوقات کوئی ایسااشارہ نہیں پایا جاتا جس سے اس تحریر کے مؤلف کا نام معلوم ہو سکے، جے اس ماخذ نے استعال کیا تھا جو آج ہمارے ہاتھ میں ہے، مثلاً ہم بخاری کے ہاں بیاسناد پاتے ہیں: حدثنا عبداللہ بن محمد قال: حدثنا عبدالرزاق قال: أخبر نا معمر بن همام عن أبی هویو ق (عبداللہ بن محمد نے ہم سے بیان کیا۔ کہا کہ عبدالرزاق نے ہم سے بیان کیا کہ کمر بن ہمام نے ابو ہریرہ سے روایت کرتے ہوئے ہمیں خبر دی)۔ اب بیسارے سے بیان کیا کہ کہ بن ہمام نے ابو ہریہ ہی دوایت کرتے ہوئے ہمیں خبر دی)۔ اب بیسارے نام جانے پہچانے ہیں اور یہاں جن لوگوں کا ذکر آر ہا ہے، سب کے سب صاحب تالیف ہیں۔ چونکہ اس ابتدائی زمانے میں قدیم علاء ان ما خذ سے قریب العبد سے ،البنداان کی شنا خت ان کے لیے مکن تھی اوروہ اسانید میں آنے والے ناموں کے دوالے سے اکثر کتب کا سراغ پا سکتے تھے۔ چانچانھوں نے ہمیں محض چندسر سری اشارات مہیا کے ہیں اوروہ بھی ہوی نادرصور توں میں۔

بناء بریں، کتابوں میں درج اسناد کے ذریعے مآخذ کا باہمی ربط دریافت کرنے کے لیے ہمیں ابنا راستہ خود تلاش کرنا ہوگا، نیز وہ ککڑے جوہم تک پہنچے ہیں اور زمانۂ صدر اسلام کی ان کتابوں کے معلوم ہوتے ہیں جو ناپید ہو چکیں، ان کا ثبوت مہیا کرنا ہوگا۔ اس طرح ہم ان میں سے بعض تالیفات کو کمل طور پراز سرنو بھی وجود میں لاسکتے ہیں۔

ال صمن ميں ہميں كتابوں كامطالعه مندرجه ذيل طريقے پركرنا جاہے:

جس کتاب کے براہ راست مآخذ کی تحقیق مطلوب ہو، اس کی تمام اسانید کو الگ الگ کروں کی صورت میں جمع کرلیا جائے اور ان مکڑوں کو قریب ترین راویوں کے ناموں کے اعتبار سے ترتیب دے لیا جائے۔ مجر ہم اوّلین مشترک نام سے آغاز کرتے ہوئے دوسرے افراد کو

زینور لائیں اور مزید مشترک ناموں کا کھوج لگائیں، جو نام آخری ہو، سوزیر بحث کتاب میں استعال کیے جانے والے ماخذ کے مؤلف کا نام ہوگا۔ اور اگر پہلے نام کے علاوہ راویوں کے ناموں میں اشتراک ہی نہ ہواور اس ہے آگے نام مختلف ہوجاتے ہوں تو پھریہ پہلا شخص ہی اس ماخذ کا مولف ہے جے استعال کیا گیا اور اس کے مواد کی بنیا دمختلف مآخذ پر ہے۔ اور اگر، مثال کے طور پر، نام دوسری یا تیسری کڑی تک مشترک ہوں تو اس کا مطلب یہ ہوگا کہ آغاز کے مشترک نام جس سے آگے مختلف نام آجاتے ہیں ۔ وہ ماخذ کے مؤلف کا نام ہوگا۔

الغرض جب ہم ابتداء کی بھی کتاب کے مآخذ متعین کرنا چاہیں تو ہمارے لیے ان مآخذ کی بنیادیں معلوم کرنا اُنھی مکڑوں سے اور اس طریقے پر ممکن ہوگا۔ امام بخاری کی کتاب پر تحقیق ہے یہ ثابت ہو چکا ہے کہ ان کے نوے فیصد مآخذ ان کے شیوخ کے تھے اور اُنھوں نے شاذ و نادر ہی ایسے مؤلفوں کی تجریریں استعال کی ہیں جو ان سے دویا تین نسل پہلے کے نتھے۔ اس کے برعکن طبری کے مآخذ زیادہ قدیم زمانے تک جاتے ہیں۔

علاوہ ازیں اس طرح کی تحقیق ہے ہم مؤلف کے طریق کارکے ایک خاص پہلوکا بھی سراغ مہیا کرسکیں گے کہ مؤلف اپنے مواد کی ترتیب اور تیاری میں سابقہ مواد کا کس حد تک التزام کرتا ہے، مثال کے طور پر بخاری کے ہاں محض اختصار ہے، کیونکہ فی الواقع انھوں نے اپنا مواد اپنے سے پہلے کی نسل کی تقریباً دوسو کتابوں سے اخذ کیا اور یہ سب ترتیب مواد کے سلسلے میں بہت دوررس پیشرفت کی آئینہ دار ہیں، جبکہ مسلم کے بارے میں ایسا معلوم ہوتا ہے کہ انھوں نے تقسیم مواد تو سیالے کی نسل سے اخذ کی ایکن وہ اپنا مواد، جہاں تک ممکن ہوتا، زیادہ قدیم مصادر سے اخذ کی مصادر سے اخذ کی ایکن وہ اپنا مواد، جہاں تک ممکن ہوتا، زیادہ قدیم مصادر سے اخذ کی مصادر سے اخذ کی ایکن وہ اپنا مواد، جہاں تک ممکن ہوتا، زیادہ قدیم مصادر سے اخذ کی مصادر سے اخذ کی ایکن وہ اپنا مواد، جہاں تک میکن ہوتا، زیادہ قدیم مصادر سے اخذ کی مصادر سے تھے۔

الغرض اسلامی سرمایۂ کتب کے اولین مصادر کو پایۂ جُوت تک پہنچانے کے لیے شرط یہ ہے کہ ہم سب سے پہلے تو ان فاسد آراء کے اثر ہے آزاد ہوں جن کی روسے اسناد کا ظہور دوسری اور تیسری صدی ہجری میں ہوا اور راویوں کے نام دل ہے گھڑ لیے گئے۔علاوہ ازیں لازم ہے کہ قرونِ اولیٰ کی جو کتابیں ہم تک بینچی ہیں، ہم ان میں ملنے والے راویوں کے ناموں کی نہایت تفصیلی فہرشیں تیار کریں، پھر باعتبار اسانید، ان فہرستوں کا وسیع بنیادوں پرموازنہ بھی کیا جاسکتا

حواشي

- ا- مطبوعة فطب مين على بن المبارك ب نقيج كے ليے ديكھيے: صحب البخدادى ، طبع بولاق معر الساده ۳۰: ۳۰۱ (كتباب في السمظالم والغصب، باب اثم من ظلم شيئا من الارض)
 (مترجم)
 - ا- بيوضاحت صحيح بخارى من شائل ب_ويكي : حواله بالا (مترجم)_

كتاب الاغاني كےمآ خذ

میں ایک ایس کتاب پر بات کرنا چاہتا ہوں جو یقینا آپ کی جانی پیچانی ہے، یعنی ابوالفرج
الاصفہانی — (زمانہ ۳۵۴۲۸۸ جری) — کی کتاب الاغانی جیسا کہ آپ کوعلم ہے یہ کتاب
ہم تک پینچنے والے عرب ورثے کی اہم ترین دستاویزات میں شار ہوتی ہے۔ بہت شخیم کتاب ہے
جس کا تاز ہ ترین ایڈیشن ۲۳ جلدوں پر مشتمل ہے۔ اصفہانی نے یہ چاہا کہ ایک کتاب ترتیب دے
جس میں گائی جانے والی مشہور چیزیں ہوں اور ان کی مناسبت سے اشعار کا ایک انتخاب، انو کھے
واقعات، نیز شعراء، ادباء اور گلوکاروں کے واقعات بھی شامل ہوں۔ مولف کے اپنے بیان کے
مطابق اُسے اس کی تالیف میں بچاس سال صرف کرنا پڑے۔

اس کتاب سے میراتعلق بہت پرانا ہے۔ کیونکہ میں برس کا تھا کہ اپنے مستشرق استاد جمیلہ وٹ ریٹر سے اس کا بچے حصہ پڑھا کرتا تھا۔ متصل اسادوں کے ساتھ لمبی لمبی بروایات نے میری توجدا پی طرف منعطف کی۔ میں نے اپنے استاد سے اس کا سبب دریافت کیا تو ان کا جواب میری توجدا پی طرف منعطف کی۔ میں نے اپنے استاد سے اس کا سبب دریافت کیا تو ان کا جواب میتھا کہ مسلمان علاء کا حافظ بڑا بجیب تھا، وہ لمبی لمبی روایات اور پوری پوری کتا بیں یا ان کے پچھ حصے زبانی یا در کھ سکتے تھے۔ وقت کے ساتھ میں نے کت ب الاغانی کے ما خذ کے بار سے میں متعدد تحقیقات کا مطالعہ کیا۔ تمام محققین کی رائے بہی ملی کہ ابوالفرج ایک طرف تو کتابوں سے میں متعدد تحقیقات کا مطالعہ کیا۔ تمام محققین کی رائے بہی ملی کہ ابوالفرج ایک طرف تو کتابوں سے استفادہ کرتا تھا اور دوسری طرف زبانی روایات جمع کرتا تھا ، کیونکہ بھی تو وہ کہتا ہے: '' میں نے فلاں کی کتاب میں پایا'' اور بھی وضاحت سے کتابوں کے نام کی کتاب سے نقل کیا'' یا'' میں نے فلاں کی کتاب میں پایا'' اور بھی وضاحت سے کتابوں کے نام

لیتا ہے، مثلاً ابوعبیدہ کی کتباب السنقائض ،المدائن کی کتاب السجو ابات --- وغیرہ ،تاہم وہ اکثر روایات اسنادول کے ساتھ بیان کرتا ہے، مثلاً'' مجھے فلال نے فلال سے من کر خبر دی' یا'' مجھ سے فلال نے بیان کیا'' یا'' فلال نے کہا'' یا'' فلال نے ذکر کیا'' جس سے فلال نے بیان کیا'' یا'' فلال نے کہا'' یا'' فلال نے ذکر کیا'' جس سے بیاشارہ ملتا ہے کہ مؤلف نے زبانی روایات پراعتماد کیا ہے۔اگر اس تصور کو درست فرض کر لیا جائے تو ہمیں خود سے بیسوال کرنا ہوگا کہ ان زبانی روایات کی تاریخی قدرو قیمت کیا ہے؟ کیا اس بات کا امکان نہیں کہ ان کا ایک بڑا حصة تحریف شدہ ہویا اس میں ملاوٹ ہوچکی ہو؟

اس فتم کے تصور کا ایک نقشہ میں یہاں آپ کے سامنے پیش کرتا ہوں۔ میں آپ کو اس موضوع پرایک عرب ادیب کی تحریر پڑھ کر سنانا چاہتا ہوں جو ۱۹۲۵ء کی ہے۔

کتاب الاغانی میں شامل حالات، روایات اور قصے بیشتر زبانی ہیں اور اس میں شک نہیں کہ زبانی روایات جب ایک شخص ہے دوسر ہے شخص کو منتقل ہوتی ہیں تو ان میں کچھ کی بیشی ناگزیر ہوتی ہے اور منتقل ہوتے ہوئے ان کا ایک خاص اسلوب بھی ناگزیر ہوتا ہے۔
کتاب الاغانی کے مؤلف نے بیساری کی ساری کتاب نہ تو کیبارگی جمع کرڈ الی تھی، نہ کی تافی کے سانے میں آتے رہے کیے تاخی کہ کا لات، روایات اور قصاس کے سننے میں آتے رہے تھے، بعد از ال وہ خلوت میں بیٹھ کر جو بچھ سنا ہوتا تھا، اے ایک خاص اسلوب میں تحریر کر دیتا تھا۔

جس ادیب کی اس سلسلے میں بیرائے تھی ،اس نے اپنے مقالے کاعنوان رکھا تھا:''لوگوں نے الا غانی کے مولف کے ساتھ انصاف نہیں کیا''۔

ابوالفرح الاصفهانی کا طریقه قدیم محد ثین اور مؤرخین کا طریقه ہے۔ یہ وہی طریقہ ہے جے اس کے معاصر، کتاب السمو شع کے مؤلف المرز بانی نے برتا اور سمثال کے طور پر سے عیدون الا خبار میں ابن قتیبہ اور المعقد المفرید میں ابن عبدر یہ کے طریقے کے خلاف ہے، کیونکہ یہ دونوں روایات کا اسنا دلانے کا التزام نہیں کرتے تھے۔

كتاب الاغانى واحدكتاب بتحى جس في ميرى سوج مين اضطراب بيداكيا، كيونكهاس كى اسانیداس کی طویل روایات میں باربارآتی ہیں۔ مجھے یہی مسئلہ ابوعبید معمر بن انمٹنی کی مسجساز القرآن يتحقيق كروران ميں پيش آيا۔ ميں نے امام بخارى كود يكھا كروه اين السجامع الصحيح مين مجاز القوآن إروايات فقل كرتے بين ،سواس كے بعدميرى توجه حديث، تاریخ، فقداورادب کی ان کتابوں کے ما خذ کے مسئلے پر مرکوز ہوگئی جن میں اسنادلانے کا طریقہ برتا گیاہ، چنانچہ میں نے ۱۹۵۱ء میں بخاری کی البجامع الصحیح کے ما خذیر تحقیق سے آغاز کیااورآ غاز کارای ابتدائی نقطهٔ نظرے ہوا جو ہمارے دور میں عام ہے، یعنی پیقسور کہ کتابوں میں اسانید کے ساتھ جن حالات وواقعات کا ذکرلایا گیاہے، وہ زبانی روایات سے عبارت ہیں۔ مجھے تو تع تھی کہ مجھے کچھاشارات تحریر مآخذ کے بارے میں مل جائیں گے۔اس بندگلی میں بہت وقت ضائع ہوا۔ پھراللہ نے اصطلاحات حدیث کی کتابوں کی جانب میری رہنمائی فرمائی۔ان کتابوں میں محدثین نے دوسری صدی ہجری کے اواسط سے روایت اخبار ، یعنی روایت وفقل کے طریقوں ، نيزا خذعكم كےطريقوں ہے متعلق اپنے اصول اورا پنامنج بيان كرنا شروع كر ديا تھا۔اس موضوع پر ا ينامقاله ميس نے ١٩٥٦ء ميں استانبول سے "بخاري كى السجامع الصحيح كم مآخذير تحقیقات'' کے عنوان سے شائع کر دیا تھااوراس کی تلخیص میں نے اپنی کتاب ساریخ السواث العربى كى پہلى جلد كے اس حصے ميں فراہم كردى ہے جوعلم حديث كے ليے مخصوص ہے۔كتاب کے اس حصے کاعربی زبان میں ترجمہ ہوچکا ہے۔

یباں میں صرف ای قدر عرض کرنا جا ہوں گا، جس قدر ابوالفرج الاصنبانی کے مآخذے متعلق میرے خطبے کے موضوع کا نقاضا ہوگا۔اخذِ علم آٹھ اقسام سے عبارت ہے:

ساع، قراءت، اجازت، مناولہ، کتاب، مکا تبت، وصیّت اور وجادہ۔ ان طریقوں میں بنیا دی معیارتو یہ ہے کہ شاگر ذھیں روایت کواستاد سے سنے یا اسے خود پڑھ کر سنائے۔اورا گرنص کو سننایا پڑھ کر سناناممکن نہ ہوتو استاد سے روایت نص کی اجازت لے،خواہ استادخوداس نص کا مولف

ہویا اپنے استاد ہے من کریا اس کے سامنے پڑھ کراس کا راوی ہو۔اس طرح حق روایت کا تصور پیدا ہوااورا فذِعلم کی اقسام میں ہے ہرتتم کے لیے اسالیب روایت کی بنیادیزی۔ اورائھی اقسام کی مناسبت کے قل کرنے والاراوی سمعت عن (میں نے فلاں سے سنا)، یاحیۃ شنبی فلان (مجھے سے فلال نے بیان کیا)، یا احبر نسی (اس نے مجھے خبر دی)، کے الفاظ استعال کرتا ہے یا، اگر دہ نص کے سنتے ، یا پڑھ کرسناتے وقت دوسروں کے ساتھ شریک رہا ہوتا ہے تو جمع کے صیغے میں حدّثنا (اس نے ہم سے بیان کیا) یا احبر فا (اس نے ہمیں خردی) کہتا ہے۔ پھر کتابوں کی کثرت اورمختلف علاقوں میں ان کے پھیلا ؤنے مسلمانوں کومجبور کر دیا کہوہ'' ساع''و'' قراءت'' کے بغیر ہی کتابوں کی روایت کو جائز قرار دیں، بشرطیکہ نقل میں صحت کا اطمینان ہو۔اس طرح ''اجازت''اور''مکا تبت'' وغیره کی مختلف اقسام وجود میں آئیں اور پھرایک وقت وہ بھی آیا کہ انھوں نے ایسی کتاب ہے جس کی صحت پر اعتماد ہو بغیر کسی طرح کی'' اجازت'' کے نقل کو درست قرار دیا۔اس تشم کو'' و جادہ'' کا نام دیا گیا اور بیشرط عائد کی گئی کہ کتابوں نے اس تشم کی نقول کی روایت کے لیےلفظ و جدت (میں نے پایا)، ذکر (ذکر کیا گیاہے) محدثت (مجھے بیان كيا كيا) يا قسال (اس نے كہا) استعال كياجائے۔ چنانچدا كرہم قد ماءاوران كے شارحين كى کتابوں کا مطالعہ کریں اوران کے اسالیبِ بیان کا تتبع کریں تو ہم دیکھیں گے کہ یہ چیز ان کے ہاں معروف تھی، نیزیہ کہاسانیدوالی کتابوں کی عبارتیں [محض] زبانی روایات پرمنحصرنہیں ہیں،اگر چہ بسااوقات اپنی غلط نہی ،اسلاف ہے زمانی بُعد اوران مسائل ہے متعلق اُن کی کتابوں کے مطالعے ے غفلت کے سبب ہمیں معاملہ حقیقت کے برعکس نظر آتا ہے۔

صحیح بنیادے دیکھا جائے تو اسلام کی ابتدائی صدیوں کے جوایسے مصادر ہمارے ہاتھ میں ہیں، جن کی عبارتیں اسانید کے بعدلائی گئی ہیں، وہتح ریوں سے ماخوذ ہیں،مثال کے طور پر کتاب الاغانی کی ایک روایت میں آتا ہے:

مجھے محد بن الحن بن درید نے خر دی، اس نے کہا مجھے عمر بن شبہ نے ابوعبیدہ سے روایت

کرتے ہوئے خبر دی اوراس نے عوانہ بن الحکم سے روایت کی کہ---

سوہمیں یہ فرض کرنا ہوگا کہ ان مؤلفین میں ہے کی ایک کی کتاب ابوالفرخ الاصفہانی کے
پاس تھی اور وہ ای ہے عبارت نقل کر رہا تھا۔ ہوسکتا ہے ابن درید کی کتاب ہوجس ہے اس نے
روایت اخذکی ، یاممکن ہے ممر بن شبہ یا ابوعبیدہ کی کتاب سے اخذکی ہو، یاعواند کی کتاب ہے ، کہ یہ
دونوں عوانہ کی کتاب کے راوی تھے، چنا نچاس بات کا امکان ہے کہ ابوالفرخ کے ہاں اس روایت
کاما خذعمر بن شبہ یا ابوعبیدہ یاعوانہ کسی کی بھی کتاب ہو، گویا جوایک یا ایک سے زیادہ نام ابوالفرخ
کے ہاں نہ کور ہوئے ہیں ، ان سے وہ ما خذجس سے روایت منقول ہے ، نیز [اس ما خذکے]ایک
یا ایک سے زائدراویوں کا نام مراد ہوتا ہے۔

ہم ایک اور مثال لیتے ہیں جس میں ایک کتاب کا [با قاعدہ] ذکر موجود ہے: ہمیں اس کی خبر الیزیدی (محمد بن العباس) نے الخراز (احمد بن الحارث) کی روایت سے دی اور اس نے المدائنی ہے روایت کی جو کتاب اللجو ابات میں ہے---

یباں ہارے لیے یہ فیصلہ مکن نہیں کہ کیا ابوالفرج اپنی روایت کتاب المجو ابات سے نقل کرر ہاتھا جس کی روایت اس نے الیزیدی کے ذریعے الخرازے حاصل کی؟ یہ بھی ممکن ہے کہ وہ یہ روایت الیزیدی کی کسی کتاب نقل کرر ہاتھا، اور یہ بھی ممکن ہے کہ اس نے یہ روایت کتاب المسجو ابسات ہے اخذی جے الخراز نے روایت کیا۔ اور یہ امکان بھی ہے کہ ابوالفرح نے اپنی روایت المدائن ہے کہ ابوالفرح نے اپنی روایت المدائن ہے کہ ابوالفرح نے اپنی روایت المدائن ہے کہ۔

قدیم دور کے وہ اسلاف جنھوں نے چوتھی صدی ہجری سے پہلے قلم اٹھایا اور جنھوں نے دوایت کے شمن میں اپنے اصول کی ہاریک تفصیلات پر بہت کی کتابیں مدوّن کیں ،انھوں نے خود اپنے مہم خد کی طرف اشارات فراہم کرنے اور بالواسطہ و بلا واسطہ میں تمیز کا کوئی اہتمام نہیں کیا۔ اس کا سبب ینہیں کہ انھوں نے اپنے فرض میں کوتا ہی برتی ، بلکہ یہ ہے کہ وہ اپنی کتابیں لکھتے ہوئے اس کا سبب ینہیں کہ انھوں نے اپنے فرض میں کوتا ہی برتی ، بلکہ یہ ہے کہ وہ اپنی کتابیں لکھتے ہوئے اپنے ہم تھروں کے علم پر بھروسا کرتے تھے۔انھیں اس بات کا اندازہ نہیں تھا کہ آئندہ نسلوں کو کیا

مشکلات پیش آئیں گی۔ سوحقیقت میہ ہے کہ مؤلف اپنے ہم عصروں کی ذہنی سطح پراعتاد کیا کرتا تھا۔
معلوم ہوتا ہے کہ بعد کی نسلوں میں اس مشکل کا احساس پیدا ہوا، چنا نچہ ہم دیکھتے ہیں کہ ان میں
سے بہت سے لوگ، مثال کے طور پر، جب میہ کہتے ہیں کہ فلال فلال اسناد سے روایت فلال کتاب
پر دلالت کرتی ہے، تو وہ قاری کی مدد کرنا چاہتے ہیں ۔۔۔ نیز میہ کہ بعد کے زمانوں میں ' المشیحہ''
کے سلسلے کی جو بہت سی کتا ہیں تالیف کی گئیں، ای غرض سے کی گئی تھیں ۔

آج ہمارے لیے بینا گزیر ہے کہ ہم کوئی ایساطریق کاراختیار کریں جس سے بیمکن ہوسکے
کہ ہم اسلام کے قُر ونِ اولیٰ میں اسنادروایات کے اصول پر لکھی گئی کتابوں کے بالواسطہ و بلا واسطہ
مآخذ کو ثابت کرسکیں۔ وہ طریق کارجس تک ۱۹۵۳ء سے پہلے میری رسائی ہوئی، اپنی کتاب
تسادین خالتو اٹ العربی کی تالیف کے دوران میں آج تک میں نے اسے اختیار کیا ہے اورروز
بروزاس کی صحت پرمیرایقین بڑھتا چلاگیا ہے، اس طریق کارکا خلاصہ بیہے:

جس کتاب کے براہ راست ما خذکا سراغ لگا ناہو، ہم اس کے تمام اسائیدا لگ الگ کلاون
کی شکل میں یجا کرلیں اوران کلاوں کوسب سے قریب العہدراویوں کے ناموں کے اعتبار سے
مرتب کرلیں۔ پھراق لیں مشترک نام سے آغاز کریں اور پھر دیجھیں کہ اسناد میں مشترک کڑیاں
کہناں تک چلتی ہیں اور کہاں سے الگ الگ ہوتی ہیں۔ان مشترک ناموں میں سے آخری نام اس
ماخذ کے مؤلف کا ہوگا جس سے اس کتاب میں روایت نقل کی گئی ہے، جس کے ما خذکا ہم سراغ
لگانا چاہتے ہیں۔اگر راویوں کے نام اقلیں نام کے علاوہ اشتراک ہی ندر کھتے ہوں اور اس کے
بعد ہی الگ الگ ہوجاتے ہوں تو پھر بیاولیں شخص ہی براہ راست ماخذکا مؤلف ہے اور اس کی
معلومات مختلف ما خذ سے ماخوذ ہیں۔ اور اگر، مثال کے طور پر، نام دوسری یا تمیری کڑی تک
معلومات مختلف ما خذ سے ماخوذ ہیں۔ اور اگر، مثال کے طور پر، نام دوسری یا تمیری کڑی تک
مشترک ہوں تو اس کا میہ مطلب ہے کہ ابتدائی مشترک نام کتاب کے راویوں کے نام ہیں اور
مشترک ہوں تو اس کا میہ مطلب ہے کہ ابتدائی مشترک نام کتاب کے راویوں کے نام ہیں اور

اس طریق کارکویس صحبح باخاری ،صحبح مسلم، نیزطبری کآفسیراور تاریخ پر آزما چکا ہوں اور میں نے ویکھا ہے کہ بخاری نے اپنا موادا پنے سے پہلے کی نسل کی تقریباً دوسو کتابوں سے حاصل کیا ہے جوسب کی سب تر حیب مواد میں خاصے ترقی یا فتہ طریقے کی آ کمنیددار تخصی، جبکہ مسلم اور طبری نے اپنا بیشتر مواد قدیم ترما خذ سے لیا۔ آج کے اسلوب میں بات کی جائے تو ہم کہہ کتے ہیں کہ بخاری نے تاز وترین تحقیقات پر انحصار کیا۔

پھر، مثال کے طور پر، اگر کسی کتاب کے مآخذ کے سراغ میں ہم نے اس کے مآخذ کے مواد
کو طے کر لیا اور اس طریقے کے مطابق جومواد کسی ایک گم شدہ ماخذ کا مواد قرار پاسکتا ہے، اسے
ایک الگ چھوٹی یا بڑی کتاب کی صورت میں یجا کر لیا تو اب اس کتاب کے مآخذ کا سراغ بھی ہم
ای طریق کارے لگا کتے ہیں۔

اس ضروری تمہید کے بعد ہم اپناصل موضوع کی طرف آتے ہیں، یعنی کتاب الاغانی کے مآخذ کا مسلد۔ اب تک کتب الاغانی کے مآخذ پر تحقیق کرنے والوں کا نقطۂ آغاز ظن و تخیین پر بہنی رہا ہے۔ بعض ناموں کی تکرار نے ان کی توجہ اپنی طرف مبذول کی ، مثلا عمر بن شب ابو ہفان ، ابن سلام الحجی ، المدائن ، عبل الخزاعی ، عبداللہ بن ابی سعیدالور ّاق ، اور علی بن تحیی المجم حوالے کی کتابوں میں ان لوگوں کی بعض تصانف نہ کور ہیں ، مثال کے طور پر طبقات الشعواء یا اخب و الشعواء یا احب و الشعواء یا استعال کیا۔ اس ضمن میں اہم ترین محققین فرانس کے بلاشیر (Regis Blachere) ، اور مشرقی جرمنی کے فلایش ہمر (۳) ہیں۔ اس جرمن محقق نے اس موضوع پر ایک مستقل تحقیق قلم بند کی ہے۔ کاش! اس نے محدثین کے طریقوں اور اس کی قدر و قیمت مجھا ہوتا۔ اس نے محض گولڈز بہر کی معلومات پر اکتفاء کیا ہے۔

جہاں تک میری خاص تحقیق کے نتائج کا تعلق ہے جنعیں میں یہاں آپ کے سامنے پیش کروں گا، ہوسکتا ہے وہ ایک نئ چیز ہوں۔ بہر حال، میرے لیے وہ یکسرنئ ہیں۔ جب تک میں نے اسانید سے فہرستِ کتب تک پہنچنے کے لیے اس طریق کارکو کتاب الاغانی پر منطبق نہ کیا تھا، میں بھی اپنی کتاب تاریخ التواٹ العوبی و الاسلامی کی پہلی جلد کی تالیف کے دوران میں تخمین پر بی اعتباد کرتا رہا تخمین سے میری مراد ابوالفرخ اصفہانی کے براہ راست مآخذ کے موافین کا اندازہ لگانا ہے۔ '' مجھے محمد بن الحمن بن درید نے خبر دی ، اس نے کہا مجھے عمر بن شبہ نے خبر دی ، اس نے کہا مجھے عمر بن شبہ نے خبر دی ، اس نے کہا مجھے محمد بن الحمن بن درید نے خبر دی ، اس نے کہا مجھے عمر بن شبہ نے خبر دی ، یا '' بیسی اسادوں میں ، میر ااندازہ یہ تفال نے خبر دی '' بیسی اسادوں میں ، میر ااندازہ یہ تفاک ہے بہلا نام مثلاً ابن درید ایک اعتبار سے رادی ، اور ایک اور اعتبار سے ایک یا ایک سے زیادہ ما خذکا مولف ہے۔ ابوالفرخ ، ابن درید کی روایت تقریباً • کا مرتبہ لایا ہے اور دوسری کڑی میں راویوں کے ناموں کا اعادہ یوں ہوا ہے :

ابوحاتم بحستانی - ابوعبیده می ۱۹۰ بار اس سے ابن الکسی سے ابن الکسی سے ابن الکسی سے ابن الکسی سے معلی الریاشی ۲۰ بار

ابن درید کے بعد پندرہ کے قریب نام آتے ہیں۔

میراخیال تھا کہ ابوالفرخ ، ابوعبیدہ کی کتاب، نیز ابن درید کی روآیت میں ابن الکھی اور اصمعی کی کئی کتاب اورخود ابن درید کی کئی کتاب نیز ابن درید کی کئی کتاب نیز ابن کرتا ہے، لیکن آج میری رائے بیہ کہ ان اسنادوں کے شمن میں ابوالفرخ ، ابن درید ہی کی ایک معین کتاب نیقل کررہا تھا۔ بیا یک شخیم کتاب تھی جس کے کچھ جھے ہم تک بہنچ ہیں اوروہ کتاب الاصالی ہے۔ اس سلسلے میں تبدیلی رائے کا باعث سال رواں کے دوران میں اس موضوع پر مرکوز میر یے تحقیقی مطالعے کا نچوڑ تھا۔ وقت کی کی کے باعث بارہا میں اس ضروری مطالعے کو التواء میں ڈال چکا تھا، تا آ نکہ اپنی کتاب کنویں جھے کی تالیف کے وقت سے جوادب کے لیے مخصوص ہے سے میں اس مطالع پر مجبور ہو گیا، تیجہ جوسا منے آیا، وہ حسب ذیل ہے:

ا- ان راویوں کی تعداد جن ہے ابوالفرج الاصفہانی براہ راست روایت کرتا ہے، ۱۵۰ تک پینچتی

ہے۔اسادوں میں مشترک کڑیوں، نیز ان مقامات کا تنبع کرنے کے بعد جہاں سے راوی جدا جدا ہوجاتے ہیں، مجھے اس امر کا اطمینان ہوگیا کہ جن راویوں سے ابوالفرج اخبونی یا حدثنی کہہ کر روایت کرتا ہے، دو آ دمیوں کے علاوہ وہ سب لوگ ان کتابوں کے مولف ہیں جن سے ابوالفرج نے روایات نقل کی ہیں۔ان دو میں سے ایک اسٹنا ، تو احمد بن سلیمان طوی (م۲۲۲ھ) کا ہے جس سے ابوالفرج نے ۸۵ باران الفاظ میں روایت کی ہے، ''طوی نے ہمیں خبر دی ،اس نے کہا کہ الزبیر بن بکار نے ہم سے بیان کیا ۔۔۔' سیبات واضح ہو چکی ہے کہ اس اسناد میں وہ وہ کی روایت میں الزبیر بن بکار کی کتاب جسمھ وہ النسب نقل کرتا ہے۔دوسرا آدی ابرا جیم بین محمد بین ایوب ہے جس سے ابوالفرج نے تقریباً ۵۰ مرتبدروایت کی ہے اوروہ عبدالله بن مسلم بن تحقیم ہے دوایت کرتا ہے۔دوسرا آدی ابرا جیم بین میں دوایت کی ہے اوروہ عبدالله بن مسلم بن تحقیم ہے دوایت کی ہے اوروہ عبدالله بن مسلم بن تحقیم ہے دوایت کرتا ہے۔ یعنی اس کی کتاب الشعو و الشعو اء سے۔

باتی راویوں میں ہے ۱۳۸ ایسے ملتے ہیں جن کی تالیفات مشہور ہیں ، اور پجھے ایسے بھی ہیں جن کی تالیفات مشہور ہیں ، اور پجھے ایسے بھی ہیں جن کی تالیفات معروف نہیں ہیں ، مثلاً الحسن بن علی الخفاف جس ہے ابوالفرج نے ۸۰۰ ہے زائد بارروایت کی ہے۔ الخفاف ہے ابوالفرج کی روایات کی مشترک کڑیوں ، نیز ان مقامات کا تتبع کیا جائے جہاں ہے راوی الگ ہوجاتے ہیں تو صورت حال یوں سامنے آتی ہے :

الخفاف نے روایت کی ابن مبروبیہ ہے۔ ابن البی الخیشمة ہے۔ البن البی الخیشمة ہے۔ الخراز ہے اور اس نے المدائنی ہے۔ ابن البی سعدے۔

تقریباً بچاس راویوں ہے اس نے صرف ایک بار روایت کی ہے۔ یہاں یہ نشاند ہی بھی مناسب معلوم ہوتی ہے کہ بعض مقامات پرالخفاف نے راوی کا ذکر کیے بغیر ہی روایت بیان کر دی ہے۔

ہم اس سے یہ تیجہ نکالتے ہیں کہ الحفاف ابوالفرج کے براہ راست مآخذ کا مولف تھا۔اگر

ایک آ دھ مثال پرانحصار کرتے تو ہمارے لیے یہ فرض کر لینا غالباً دشوار ہوتا، لیکن جملہ روایات میں ابوالفرخ کے موقف کو جانچنے کے بعد، نیز نتیج کا بعض اور طریقوں ہے، جن کی تفصیل میں، میں یہاں نہیں جانا چاہتا، امتحان کر لینے کے بعد، مجھے یہ یقین ہوگیا کہ ابوالفرخ الاصنہ انی نے اپنی کتاب کی تالیف میں سب سے پہلے اغانی، طبقات الشحراء، معانی، اخبار اور نوا در کی ان کتابوں پر انحصار کیا ہے جو براہ راست اس کے اساتذہ کی تالیف کر دہ تھیں۔ ان کتابوں میں ان اسلاف کی تحصار کیا ہے جو براہ راست اس کے اساتذہ کی تالیف کر دہ تھیں۔ ان کتابوں میں ان اسلاف کی تحریریں بھی شامل تھیں جنھوں نے اپنی کتابوں سے ابوالفرخ کے اساتذہ کے لیے راہ ہموار کی۔ رہا یہ کہ ابوالفرخ نے ان ما خذکے نام کیوں نہیں لیے، سواس کا سبب سے کہ اسے اپنے ہم عصروں کے معلومات پراعتاد تھا، نیز اے مستقبل میں اپنی کتاب کی حیثیت کا اندازہ نہ تھا۔

- ۔۔ یا کہتا ہے'' میں نے عبداللہ بن المعتز کی کتاب نے قل کیا۔۔۔''
- این المعتز نے ذکر کیا ---"، "ابن المعتز "نے بیان کیا"، "ابن المعتز "نے کہا ---"
- یاوہ کہتا ہے:''اور میں نے ہارون بن الزیات ہی کے ہاتھ سے ککھی ہوئی اس کی کتاب ہے نقل کیا''
 - یا" میں نے ایک نسخے نے قل کیا جوہارون بن الزیات کے خط میں تھا"۔
 - ۔ یا کہتا ہے: ''اور میں نے ہارون بن محمد کی کتاب نے قل کیا''
- ۳-ان مثالوں میں ہم دیکھتے ہیں کہ جو کتاب مراد ہے ، اس نے اس کا نام نہیں لیا، کیونکہ اے قاری کے علم پر بحروسا تھا۔خوشی تعمق ہے ہم یہ ثابت کر سکتے ہیں کہ ابن المعتز کی جس کتاب کا

ابوالفرج نے ذکر کیا ہے، اس مراد طبقات الشعواء المحدثین ہے، اور احمد بن الى طاہر کی جس کتاب کا ذکر کیا ہے، وہ تاریخ بغداد ہے۔ رہی تیسری کتاب جواس کے ہاں ندکور ہے، سوشایدوہ اغانی (گیتوں) معلق کوئی کتاب تھی۔ یہ بات اس انداز سے کی بناء پر کی جارہی ہے جواس کتاب منقول مواد کی اساس پرقائم کیا گیا ہے۔

۳-ابوالفرج کے ہاں لفظ کتاب کے بصیغهٔ نگرہ استعال سے بینہ بمجھنا چاہیے کہ وہ کوئی غیر معروف کتاب تھی معروف کتاب معروف کتاب تھی ، جیسا کہ مندرجہ بالامثالوں سے واضح ہوتا ہے ، نیز مزیدمثالوں کے تتبع سے اور واضح ہوسکتا ہے۔

۵-ابوالفرج نے دوسری اور تیسری صدی ہجری کے لوگوں کی اغانی، انساب، اخبار، نوادر اور طبقات الشعراء کی کتابوں کی طرف کثرت ہے رجوع کیا، لیکن اسناد لائے بغیر۔اورالی صورت میں لفظ وقال (اوراس نے کہا)، یا ذکر (اس نے ذکر کیا)، یادوی (اس نے روایت کی) کے ذریعے اشارہ کیا ہے۔

۲-ہم اکثر دیکھتے ہیں کہ ابوالفرج اپنی اسانید میں دونام لے آتا ہے جو براہ راست استاد ہوتے ہیں، جیسا کہ ندکورہ بالا مثال میں ہے۔ مرادیہ ہوتی ہے کہ بید دونوں شخ دو براہ راست مآخذ کے مؤلف ہیں جن ہے ابوالفرج نے اپنی روایت نقل کی۔ ایک ہے اس نے روایت اخذ کی اور دوسرے کے ہاں بھی اے یایا۔

کچھاورمسائل بھی ہیں جن کے ذکر ہے اس وقت میں گریز کرتا ہوں۔ان کا ذکر ان شاء اللہ تفصیل ہے تناریخ التو اث العوبی کی دسویں جلد میں کروں گا۔

خاص ادب ہے متعلق جھے کی تالیف میں اس طریق کار کی بڑی اہمیت ہے۔ میں نے ابوالفرج کے ۱۳۰ کے قریب شیوخ ایسے دیکھے ہیں کدان میں سے ہرایک بطورادیب اس بات کا مستحق ہے کداس پرالگ کام کیا جائے۔ان میں سے نصف ایسے ہیں کدما خذمیں ان کی تصنیفات کے نام ملتے ہیں۔اس مؤخر الذکر صورت میں، میں نے یہ کوشش کی کہ منقول روایات کے مواد کا

مطالعہ کروں تا کہان کی نوعیت سمجھ میں آ سکے۔ یہ بیشتر اغانی،طبقات الشعراء،اخباراورمعانی کی کتابیں معلوم ہوتی ہیں۔

ال عمل سے فراغت پا کر میں نے بیہ کوشش کی کہ جدید تر سے قدیم ترکی طرف چلتے ہوئے دوسری، تیسری اور چوشی کڑیوں کے طور پر مذکور مؤلفین کی کتابوں کا مواد بہم کرسکوں اور بیہ کوشش بھی کرسکوں کہ ان کتابوں کے نام طے کروں یاان کا اوران کے مواد کا انداز ولگاؤں، نیز متحد دم طبوعہ و غیر مطبوعہ ما خذ میں وارد ہونے والے ان کے اقتباسات کو یکجا کرسکوں۔ اس طریقے سے میں تسادیہ خالتو اٹ العو بسی کی اس جلد میں جوادب کے لیے مخصوص ہے، تقریباً ۱۰۰۰ موافیون کا اندران کر سکا ہوں جن کی کتابیں ناپید ہوگئیں۔ میری خواہش ہے کہ میرے عرب رفقا ، میرے طریق کا رہے اتفاق کرتے ہوئے ای بنیاد پر اپنی توجہ بہت کی گشدہ کتابوں کی طرف مبذول مرین کا رہے۔ اتفاق کرتے ہوئے ای بنیاد پر اپنی توجہ بہت کی گشدہ کتابوں کی طرف مبذول کریں۔ ہمیں بینہیں بھولنا چاہیے کہ یونانی ورثے سے متعلق ہماری اکثر حالیہ معلومات ان لخت کریوں پر پخی ہیں جنسی محققین نے کیجا کردیا ہے۔ سب سے پہلے لازم ہے کہ ہم ان راویوں کے ناموں کی ٹھیک ٹھیک ٹھیک فیرتیس بناو نہیں بناؤ گئیں اوران کی صبح قدرو کے ناموں کی ٹھیک ٹھیک ٹھیک فیرتیس بناؤ گئیں اوران کی صبح قدرو گئے ہیں۔

حواشى

- R. Blachere, Histoire de la litterature, ARABE...I-III Paris, 1952, 1964, 1966.
- L- Zolondek. The Sources of the Kitab al-Agani, Arabica,8/ 1961/294-308.
- M. Fleischhammer, Quellenuntersuchungen Zum Kitab al-Agani, Halle. 1965.

قديم عربي شاعرى:حقيقت ياافسانه؟

قدیم عربی شاعری میں اصل اور نقل کے مسئلے پر بہت سے محققین نے توجہ مبذول کی اور انیسویں اور بیسویں صدی میں کئی ایک مستشرقین نے اسے اپنا موضوع بنایا۔ بعد از ال بید مسئلہ تاریخ ادب کے میدان میں بعض عرب ماہرین کے مابین بھی بحث واختلاف کا سبب بنار ہا۔

حقیقت بیہ ہے کہ مسئلہ بڑا اہم ہے اور محض جا بلی شاعری، یا مجموعی طور پر محض قدیم عربی شاعری تک محدود نہیں، کیونکہ اس کی تحقیق دراصل تمام عربی، اسلامی ورثے کے آغازِ تدوین کوملمی سطح پر سمجھنے کی کلیدتصور کی جاتی ہے۔

دستیاب ریکارڈ کے مطابق جرمن مستشرق نلڈ کے کے خیالات کی اساس اُسی عام تصور پر قائم ہے جس نے بید تضیہ پیش کیا۔ اس موضوع پر نلڈ کے کے خیالات کی اساس اُسی عام تصور پر قائم ہے کہ عربی ورثے کی تدوین پہلی صدی ہجری کے اواخر میں جاکر ہوئی اور یہ کہ راویانِ شعراس شاعری کو جو جا بلیت اور صدر اسلام سے منسوب کی جاتی ہے کہ بھی بدو ہے ، جو انھیں مل جائے ، شاعری کو جو جا بلیت اور صدر اسلام سے منسوب کی جاتی ہے کہ بھی بدو ہے ، جو انھیں مل جائے ، اخذ کر لیتے تھے ، چنا نچاس طرح ایک ہی تھیدے کی مختلف روایات میں تفاوت بیدا ہو گیا۔ مزید برال نلڈ کے کا خیال ہے کہ بیشاعری جس قدر ہم تک پینچی ہے ، اس کے اکثر جھے پر محاکمہ ممکن ہواں نگر ہے اس کے اکثر جھے پر محاکمہ ممکن ہوا اس نتیج تک پہنچا جا سکتا ہے کہ وہ من گھڑت ہے ، اور سے منسوب کرنا درست نہیں ہوسکتا۔

بعدازلال ابلوارد نے زیادہ گہری نظرے اصل اور نقل کے اس مسئلے کا جائزہ لیا اور اس تحقیق

کے ڈانڈ ے عربی فی تحریراور مجموعی اعتبار ہے تاریخ تدوین جیسے موضوعات سے ملائے۔ اس نقطہ نظر کے مطابق جابلی قصائد کے نظم کیے جانے اور ان کی تاریخ تدوین کے مابین ایک طویل مدت حائل ہے۔ چنا نچہ بیہ [قصائد] ڈیڈ ھسوبرس یااس ہے زائد عرصے تک محض زبانی روایت بیس رہ حائل ہے۔ چنا نچہ بیہ افسائد کی ٹیجائش بیدا ہوگئی۔ اس ضمن بیس اہلوارد نے راویانِ شعر کے کام کا مواز نہ داستان گوؤں اور تاریخ نویسوں کے کام کام کا مواز نہ داستان گوؤں اور تاریخ نویسوں کے کام سے کیا ہے، کیونکہ ان کی روایت زبانی ہی چلتی رہی ، تا آئکہ دوسری صدی ہجری کے وسط میں قدیم ورثے کی تدوین اور کتابی شکل میں ہی چاتی رہی ، تا آئکہ دوسری صدی ہجری کے وسط میں قدیم ورثے کی تدوین اور کتابی شکل میں اس کی حفاظت کی تحریک بیدا ہوئی اور اس کے ذیل میں بیروایات شعری بھی مدون ہو کیس۔

الغرض جابلی شاعری کی ایک خاص مقدار کے بارے میں نلڈ کے اور اہلوار دا پنے شکوک کو ای بنیاد پراستوار کرتے ہیں کہ اس شاعری کی تد وین جلد عمل میں نہ آ سکی اور راویوں نے اسے چھے نسلوں تک زبانی روایت میں رکھا۔

یور پی محققین کے ہاں اس تصور کی تھیج کا آغاز مشہور مستشرق سپر تگر مطالع کر کے بیرائے غلط ہاتھوں ہوا۔ سپر تگر نے انیسویں صدی کے نصف ٹانی میں کئی تحقیقی مطالعے کر کے بیرائے غلط ٹابت کردی کہ حدیث نبوی، تدوین کے بغیر محض زبانی روایت میں جاری رہی تھی، پھر میور . W) ٹابت کردی کہ حدیث نبوی، تدوین کے بغیر محض زبانی روایت میں جاری رہی تھی مدون کی جاتی رہی تھی اوراس کانسل درنسل چلنا محض زبانی روایت کے وسلے سے نہ تھا، پھر جب ولباوزن . ل) (Reste Arabischen نبی کے آشار Reste Arabischen) کے اپنی کتاب عبوب جساھلیت کے آشار Heidentums) میں تحریر کے مسکلے پر بحث کی تو اس کا میلان نلڈ کے اور ابلوارد کی رائے کی طرف نہ تھا جس کی رو سے شاعری اس قدر بعد کے زمانے میں آ کر مدون ہوئی تھی۔ ولباوزن طرف نہ تھا جس کی رو سے شاعری اس قدر بعد کے زمانے میں آ کر مدون ہوئی تھیں، لیکن اس کی طرف نہ تھی جواب میں رائے کو مستشرقین کے ہاں قبولیت حاصل نہ ہو تکی ۔ جیب (G. Jacob) نے اس کے جواب میں رائے کو مستشرقین کے ہاں قبولیت حاصل نہ ہو تکی ۔ جیب (G. Jacob) نے اس کے جواب میں جو پچھے لکھا، غالبًا اس کے زیراثر ولباوزن نے اپنی نہ کورہ بالا کتاب کی دوسری اشاعت سے اپنی

رائے اور اس کے شواہد حذف کردیے۔

یدرائے کہ شعر کی تدوین در سے ہوئی، چلتی رہی۔ چنانچہ گولڈ زیبر اپن تحقیقات میں جو گزشتہ صدی کی آخری دہائی میں شائع ہوئیں، اس خیال کور ججے دیتا ہے کہ جا، بلی شاعری کی بہم آوری کا کام خاندان اموی کے شہرادوں کے زیرا ثراورانھی کے عہد میں شروع ہوا۔ گولڈ زیبر نے اس رائے کا اظہار جرمن زبان میں شائع ہونے والی اپنی کتاب میں کیا اور ہنگری زبان میں عربی ادب پر اپنی مختصر کتاب میں کھا کرتے ہے، اس کی رائے کے مطابق عرب طویل نظمیں نہیں کھا کرتے ہے، البذائی نسلوں تک راویان شعرانھیں صرف زبانی منتقل کرتے رہے۔

انیسویں صدی کے اوا خراور بیسویں صدی کے اوائل میں تدوین کے مسئلے پر غالب نظریہ کی حد تک نلڈ کے اور ابلوارد کے شکوک ہے تو آزاد تھا، لیکن محققین علی العموم شعری میراث کی زبانی روایت ہی کے قائل شے اور تدوین کے بارے میں یہی خیال تھا کہ اموی دور میں شروع ہوئی۔ ای رائج الوقت رائے کا ظہار کا رل ہر وکلمان (Carl Brockelmann) نے اپنی کتاب تسادیع رائج الوقت رائے کا ظہار کا رل ہر وکلمان بیشلیم کرتا ہے کہ جزیرہ عرب کے شالی علاقوں میں اسلام سے کئی صدیاں پہلے ہی عربوں کو فن تحریرے واقفیت حاصل تھی، مگراس بات کا انکار کرتا ہے کہ شاعری کے جونمونے ہم تک پہنچ ہیں، انجیس ان لوگوں نے مدون کیا تھا۔ اس کا بھی خیال ہے کہ تدوین کا پیمل بعد کے زبانے میں ہوا۔

مارگولیتھ نے بھی اس مسلے پر کئی تحقیقی مقالات لکھے۔ وہ ایک اعتبار سے دورِ جاہلیت میں ایک حد تک تدوین شعر کے وجود کا قائل ہے، لیکن قرآن کریم میں اسے عربوں کے ہاں قدیم مدقان دستاویزات کے وجود کی نفی نظر آتی ہے۔ تمام بحث کا جمیحہ وہ یہ نکالتا ہے کہ جاہلیت سے منسوب جو شاعری ہم تک پینچی ہے، وہ بعد کے وقتوں میں اسلامی روح کے ساتھ نظم کی گئی۔ طا مسین نے بھی جب اپنی کتاب فی الشعر المجاهلی شائع کی تو انھی خطوط پر قدم بر حایا اور مصر میں زبر دست بحث وجدال کی فضا بیدا کی۔ بعدازاں جب طاحسین نے اپنی کتاب کو دوسری بار میں زبر دست بحث وجدال کی فضا بیدا کی۔ بعدازاں جب طاحسین نے اپنی کتاب کو دوسری بار

شائع كيا تواين بعض آراء يرجوع كرليا-

لائل (C.J.Lyall) پہلامحق تھا جس نے عربی ادب پاروں پر گہری تحقیق کر کے قدیم عربی شاعری پراعتاد ہوال کرنے کی کوشش کی ، تاہم اُس کی ترجیح بھی بیتھی کہ جو جابلی شاعری ہم تک بیٹی ہے ، اس کا بیشتر حصہ پہلی صدی ہجری کے نصف اول میں آ کر مدون ہوا۔ ای طرح کی رائے کرکو (F. Krenkow) کی تھی جس نے بیٹا بت کرنے کی کوشش کی کہ عربوں نے بہت آ غاز کے زمانے میں تدوین شعر کے لیے فن تحریر سے جو مدد کی ، وہ اس سے کہیں زیادہ بڑے بیانے پرتھی کہ جس قدر بہت سے اوگ خیال کرتے ہیں۔ اس رائے پرکرکو کی دلیل بیتھی کہ بیانے پرتھی کہ جس قدر بہت سے اوگ خیال کرتے ہیں۔ اس رائے پرکرکو کی دلیل بیتھی کہ اختلا ف متن کی بڑی تعداد کی بنیاد عربی رسم الخط کی نوعیت اور اس سے واقع ہونے والی تصیف و تحریف پر ہے ، اور ان باتوں کا ساع یاز بانی روایت کی اغلاط سے کوئی تعلق نہیں۔

بعدازاں اس مسئلے کے کئی پہلوؤں پر محققین میں اختلاف رائے چلتا رہااور ظہوراسلام سے پچھ عرصہ قبل تدوین شعر میں استعال تحریر کے سوال پر بڑی لے دے ہوئی ۔ یور پی محققین کی گئی کوششیں سامنے آئیں جن میں لیوی ڈیلا ویڈااور بلاشیر وغیرہ بعض مستشرقین سرفہرست ہیں ۔ پھر عربوں میں یوسف العش اور ناصرالدین الاسد کا نام آتا ہے۔

یوسف العش نے اپنی کتاب نشاہ تدوین الادب العربی میں نئی آراء پیش کیں، پھر ناصرالدین الاسد نے اپنی کتاب مصادر الشعر الجاهلی لکھ کراس موضوع کی تحقیق میں بڑا سجیدہ حصد لیا اوراس مسئلے کے مختلف پہلوؤں کوزیر بحث لا کرشافی انداز سے مختلف آراء کو پر کھا جس سے واضح نتائج سامنے آئے۔

ان تحقیق کاوشوں ہے ہمارے سامنے جوتصور ابھرتا ہے، وہ یہ ہے کہ قدیم عربی شاعری کی تدوین میں تحریر ہے کارواج موجود تھا اور شعراء کی ایک بڑی تعداد تحریر ہے کام لیتی تھی، چنانچ بعض شعراء خود اپنا کلام مدون کرتے تھے اور پھراس کی کاٹ چھانٹ اور نوک پلک سنوار نے میں لگے رہتے تھے۔ بعض اشعار بادشاہوں کے نام خطوط میں مدون شکل میں بھیجے جاتے تھے۔

جاہلیت میں روایت کا طریقہ کیا تھا؟ اس کے بارے میں واضح شہادتیں زیادہ نہیں ملتیں،
لیکن اموی دور کی معلومات سے صاف پتا چلتا ہے کہ راویانِ شعرا پے شعراء کے کلام کی تدوین کیا
کرتے تھے۔ ہم یہ دعویٰ تو نہیں کر سکتے کہ جاہلیت کے تمام راوی اشعار مدون کرتے تھے ،گر
دوسری طرف یہ دعویٰ بھی غلط ہے کہ اگر زبانی روایت نہ ہوتی تو جاہلی شاعری نابود ہو جاتی۔

صدراسلام میں قدیم عربی شاعری کی روایت سے متعلق بہت سے واقعات مذکور ہیں۔ان
سے بھی یہ معلوم ہوتا ہے کہ تدوین کا رواج عام تھا، اوراس میں شک بھی نہیں کہ جابلی شاعری اور
اس کی روایت پر توجہ خلفائے راشدین کے دور میں جاری رہی۔ای طرح اموی دور کی بعض
شہادتوں سے جابلی شاعری کے بعض مدون مجموعوں کا سراغ ملتا ہے، چنا نچے فرز دق کے پاس دیوان
لیسلہ اور جابلیت کے بعض اور دواوین موجود تھے۔ جہاں تک اس قصے کا تعلق ہے جس کے مطابق
نعمان بن المنذ رکے تھم سے شاعری کی تدوین کی گئی اور مختار ثقفی نے اسے دریافت کیا، (۱) سواس
پراہل تحقیق میں اختلاف پایا جاتا ہے۔ جابلیت اور صدر اسلام میں شاعری کی تدوین کا معاملہ
براہل تحقیق میں اختلاف پایا جاتا ہے۔ جابلیت اور صدر اسلام میں شاعری کی تدوین کا معاملہ

عربی دستاویزوں پر تحقیقی نگاہ ڈالنے ہے یہ بات کھل کر ہمارے سامنے آئی کہ قدیم عربی شاعری کی تدوین ظہوراسلام کے بعد تین مرحلوں ہے گزری:

پہلامرحلہ: محدود پیانے پرتحریر کوجاری رکھنا، جس طرح دور جاہلیت سےسلسلہ چلاآ تا تھا۔ دوسرامرحلہ: مدون شاعری اور زبانی متداول شاعری کوجع کرنا تیسرامرحلہ؛ علائے لغت کی تالیفات میں شعری مجموعوں کی بہم آوری شعر کے میدان میں بیمراحل، [مراحلِ تدوین حدیث] کے متوازی چلتے ہیں، چنانچہ پہلا مرحلہ'' کتابتِ حدیث' ہے مشابہ ہے۔ مدون اور زبانی روایت شعر کو یکجا کرنا'' تدوین حدیث' سے مماثلت رکھتا ہے جو دوسرا مرحلہ ہے ، جبکہ دواوین کی صورت میں شعری مجموعوں کی تیاری '' تبویب حدیث' ، یعنی تیسر ہے مرحلے ہے مشابہت رکھتی ہے۔

گمان غالب یہ ہے کہ شعر کے میدان میں دوسرا مرحلہ عہد بنی امیہ کی اولین دہائیوں میں شروع ہو چکا تھا، چنا نچا میر معاویہ گے عبد میں اس میلان کا آغاز ہوتا ہے اور ہم اس دور میں عبید بن شریہ کو یمن کے احوال اور اشعار وانساب پر کتاب تالیف کرتے ہوئے پاتے ہیں۔ ای طرح زیاد بن ابیہ کو گئے کی سیرت اور اشعار جمع کرتے دیاد بن ابیہ کو گئے کی سیرت اور اشعار جمع کرتے دیاد بن ابیہ کی سیرت اور اشعار جمع کرتے دیاد بن کی ہی گئے میں کے اواخر اور دوسری صدی کے آغاز میں خاصی تو اناتھی۔

علائے افت اور دواوین و مجموعہ ہائے شعری کے مؤلفین نے اس مر طعے [کے نتائے] پر بہت

زیادہ انحصار کیا۔ فرز دق نے شعر سے دلچیسی باپ دادا سے پائی۔ جربر کو بھی اپنے دادا سے شاعری

اور اس کی روایت کا ور شد ملا۔ فروالرمۃ الراعی کا راوی تھا۔ کمیت بھی شعر کی جید روایت کرتا تھا،

چنانچہ کہا جاتا ہے کہ شعراور روایت شعر کے علم میں وہ جما دالراویہ پرفوقیت رکھتا تھا۔ یہ بات سب کو
معلوم ہے کہ ابوعمرو بن العلاء جیسے مشہور راوی اپنی روایات کا سلسلہ راوی شاعرول کی ای نسل سے
ملاتے ہیں۔

عبداموی میں شعر کی بہم آوری کی تحریک زوروں پڑتھی جس میں مؤرخین اور مفسرین نے بھی حصہ لیا ، چنانچہ ٹا ہوں کی تحریب میں مؤرخین اور مفسرین نے بھی حصہ لیا ، چنانچہ ثابت ہے کہ معمی ، قمادہ ، زہری ، محمد بن السائب الکلمی اور عوانہ بن الحکم عربی شاعری کا اعلیٰ فہم رکھتے ہتھے۔

ان تمام مراحل میں زبانی روایت کا سلسلہ بھی تدوین کے پہلو بہ پہلو جاری تھا اور دونوں ایک دوسرے کی پیمیل کرتے تھے۔علم حدیث میں طرقِ روایت کے مسئلے پر — جواصطلاحاً ''جمل العلم' ہے موسوم ہے۔ تحقیق کے بعد ہم اس نتیج پر پہنچے ہیں کہ شعر کے میدان میں صورت حال مختصراً یوں بیان کی جاسکتی ہے:

راوی اشعار کی روایت کرتا تھا جوتر پر اس تک پہنچے ہوتے تھے، یاس نے خود انھیں مدون کر رکھا ہوتا تھا۔ بسااوقات بیاشعارا سے کمل طور پر از بربھی ہوتے تھے۔ اس طرح گویا احادیث کے راوی کی حیثیت راوی کی حیثیت راوی شعر کی حیثیت کے متوازی ہے۔ بیر روایت محض زبانی نہیں ہوتی تھی، بلکہ اس کا انحصار تحری دستاویزوں پربھی ہوتا تھا۔ یوں اُس رائے کی تھیجے ہوجاتی ہے جو اہلوار دنے قائم کی اور جس نے اسے قدیم عربی شاعری کی اصلیت کی طرف سے برگمان کردیا۔

روایت شعر پر مدون تحریروں کا اثر مسلم ہے۔اموی دور کی بہت می دستاویزیں ہمارے سامنے ہیں جواس کا ثبوت فراہم کرتی ہیں، چنانچے جمادالراویة اپنی تحریروں سے مددلیا کرتا تھا۔اس پہلو سے تدوین حدیث اور تدوین شعر میں مماثلت پائی جاتی ہے کہ دونوں میں ایسی زبانی روایت پراعتماد کیا جاتا تھا جسے تحریری دستاویزوں کی تائید حاصل ہوتی تھی۔

تدوین حدیث اور تدوین شعر میں بیفرق ضرور ہے کہ حدیث میں وہ سلسائہ اسناد بھی موجود ہوتا ہے جومصا در کی نشاند ہی کرتا ہے جبکہ شعر میں راویوں کی کڑیوں کا ذکر نظر انداز کر دیا جاتا ہے، تا ہم بعض دستاویز وں میں قصائد کے راویوں کا سلسلۂ اسناد بھی ندکور ہے جو جابلی دور کے قدیم ترین راوی تک پہنچتا ہے۔

سلسلۂ اسناد کے موجود ہونے اور نہ ہونے کا بیفرق جو تدوین حدیث اور تدوین شعر کے مابین نظر آتا ہے،اس کا سبب بیجی ہوسکتا ہے کہ باعتبارِ زمانہ جابلی شاعری حدیث نبوی سے قدیم تر ہے۔

چونکہ محض تحریر درتحریر شعری روایت جے زبانی روایت کی توثیق حاصل نہ ہو، کمزور اور عدم اطمینان کا سبب تصور کی جاتی تھی ،سویہ پہلو [بھی] اخذ حدیث ہے مشابہ ہے۔ بناء ہریں لازم ہے کہ حتا والراویة اور خلف الاحر کے بارے میں بعض تھم جو لگتے چلے آرہے ہیں ،ہم ان میں مناسب

ترمیم کرلیں، کیونکہ نلڈ کے اور اہلوار و نے قدیم شاعری کے بارے میں اپنے شکوک کی بنیا دہی اس امر پر قائم کی تھی کہ ان کے نز دیک حما دالراویۃ اور خلف الاحمر پر جعلی شعر گھڑنے کا الزام عاکد ہوتا تھا۔ تچی بات سے ہان پر اس طرح کا تھم لگا نا ناانصافی ہے، کیونکہ اس میدان میں آخریبی دوآ دمی تو نہیں تھے۔قدیم شاعری کی پر کھر کھنے والے اور بھی بہت لوگ تھے، اور الی تحریری دستاویزیں موجود تھیں جن کے ہوتے ہوئے شعر میں جعل سازی کا امکان بہت محدود ہوجاتا ہے، چنا نچہ کچھے من گھڑت شاعری کا وجود یہ جواز پیدائیں کرتا کہ قدیم عربی شاعری کے سارے سرمائے کو مشکوک تصور کرلیا جائے۔

حاشيه

ا- ديکھيے: ابن جتنی ، ابوعثمان ، السخے صانص ، مطبعة دار الکتب المصرية ، ا ۱۳۷ه (۱۹۵۲ء، ۱۰۲۵ د (مترجم)۔

اسلامی ثقافت میں جمود کے اسباب

گزشتہ چند برسوں کے دوران میں جب مجھے عرب ممالک کی مختلف یو نیورسٹیوں میں لیکچر
دینے کا اتفاق ہوا جو بحثیت مجموعی تاریخ علوم یاعلوم کے کسی خاص شعبے میں مسلمانوں کے مقام
سے متعلق تھے تو تقریباً ہر مرتبہ میسوال مجھ سے پوچھا جا تار ہا کہ وہ اسباب کیا تھے جواسلامی ثقافت
میں جمود کا باعث ہے۔

یبی سوال گاہے گاہے براہ راست یا گھما پھرا کر مجھ سے بہت سے اور لوگوں نے بھی پو جھا،
جن کے دلوں میں بہت سے شکوک تھے، خصوصاً علم وثقافت کی تاریخ میں مسلمانوں کے جھے کے
بارے میں ان کا بیمتشککا نہ مؤقف سوال کی ساخت ہی سے ظاہر تھا۔ مثلاً ان کا بیہ کہنا کہ اگر واقعی
بقول آپ کے مسلمانوں کو علم و تدن کی تاریخ میں ایسا او نچا مرتبہ حاصل تھا تو پھر آج مسلمان
معاشرے کی اس درجہ پس ماندگی کا کیا سبب ہے؟

اس تشکک اور قنوطی نقطۂ نظر کی اساس میہ ہے کہ بعض لوگوں کو بالواسطہ یا بلاواسطہ مغربی معاشرے سے متعارف ہونے کا موقع ملااورانھوں نے دورحاضر میں اُس زبر دست فرق کا مشاہدہ کیا جومغربی معاشرے اوراسلامی معاشرے کی علمی اور تکنیکی سطح کے مابین پایا جاتا ہے۔

بعض اوقات میسوال ان لوگول کی طرف ہے بھی ہوتا ہے جو اپنے علمی و دینی ورثے پر مضبوطی سے قائم ہیں اورانھیں اپنی ثقافت میں جمود کو دیکھے کر، نیز مغربی معاشرے کے مقابلے میں اپنی موجودہ پس ماندگی کو دیکھے کر دکھ ہوتا ہے۔ پہلے گروہ میں بہت سے ایسے لوگ ہیں جوعلوم عقلیہ کی نجات دہندہ و شفا بخش قوت پرایمان مطلق رکھتے ہیں۔ان میں کچھ تو ایسے ہیں جومعاشرے میں ایمان اور عبادت کے کسی حد تک موجو در ہنے میں کوئی مضا اُقة نہیں سمجھتے ، جبکہ کچھوہ ہیں جن کے خیال میں معاشرے کا معیار بلند کرنے کا واحد طریقہ یہی ہے کہ اسے دین اورعقیدے ہے تیسر پاک کردیا جائے ، ہرا یسے ثقافتی وتدنی عضر کوترک کردیا جائے جس کا دین اورعقیدے ہے کچھ ربط ہوا درتمام تر توجہ مغربی دنیا کی طرف دی جائے۔اس قتم کی فکری رونے بیسویں صدی کے آ غاز ہے بعض اسلامی ممالک میں رنگ پکڑنا شروع کیااور میرے وطن (ترکی) پر بطور خاص تسلط جمالیا، چنانچہ حکّام نے اس کے آ گے ہتھیار ڈال دیے اور پیمجھنے لگے کہ انھوں نے ایک نے معاشرے کی تخلیق کے لیے سیح بنیادی علاج اور انسیراعظم کو دریا فت کرلیا ہے۔اب اس علاج کا تجربہ ہوئے ایک صدی ہونے کو آتی ہے اور معالجوں کی اکثریت کو اس کی صحت اور تا ثیر پرشک گزرنے لگاہے، چنانچہاب وہ کوئی اور راستہ تلاش کرنے پرمجبور ہیں۔ یہ مایوی و نا کا می بہت ہے لوگول کے ہاں ایک نفسیاتی گرہ کی صورت اختیار کر گئی ہے، چنانچہ جس تازہ ٹرین تج بے کوانھون نے قبول کیا اور سینے سے لگایا تھا، اب اس سے نفور ہیں، بلکہ بسا اوقات اس کے خلاف انقامی جذبات رکھتے ہیں۔ کچھاوراسباب ایسے پیدا ہوئے جنھوں نے اشترا کیت کویہ موقع فراہم کیا کہ وہ آخری نجات دہندہ کی حیثیت ہے دستِ شفقت بڑھانے میں کسی سے پیچھے ندر ہے۔اس گروہ کے لوگوں کی نظر میں اسلامی معاشر ہے کی پس ماندگی کا صرف ایک ہی سبب ہےاور و ہ ماضی و حال میں،خود''اسلام'' ہے۔ بیالک طرف کی بات تھی۔ دوسری طرف روایت پہندوں کی رائے میں معاشرے کی پس ماندگی اور اسلامی ثقافت میں جمود کا سبب دینی تعلیمات ہے وابستگی میں کمزوری اورزندگی کے تمام پہلوؤں میں اس کے کامل نفاذ میں کوتا ہی ہے۔

ان دونوں فریقوں کے نیچ میں بہت ہے ایسےلوگ بھی موجود ہیں جو دونوں تو جیہوں ہے دامن کش ہیں اور جیرت کا شکار ہیں۔ بسااوقات وہ ان مہل انگاروں کے ہم نوا ہوجاتے ہیں جو معاشرے کے جمود کو اسلامی سوسائی کے کسی خاص ادارے کی مستی یا بگاڑ کا یا کسی غیرمسلم عضر کی

دخل اندازی کا نتیج قرار دیتے ہیں۔

میں ہجھتا ہوں کہ آپ لوگ مجھ ہے میرے ذاتی جواب یا میری خاص تو جیہ کی تو تع رکھتے ہیں ، جیسا کہ میرے خطبے کے عنوان کا تقاضا ہے۔ میں آپ کے سامنے اعتراف کرنا چاہوں گا کہ یہی سوال جب گزشتہ خطبات کے دوران میں میرے سامنے پیش کیا جاتا تھا تو میں اس ہے دامن بچانے کی کوشش کرتا تھا اور یہ عذر پیش کرتا تھا کہ اس کے جواب کے لیے بہت وقت در کار ہوگا اور یہ وعدہ کیا کرتا تھا کہ ان شاء اللہ جلدا زجلداس ذمہ داری کو بھی اداکروں گا۔

سامعین کرام! اپنی گفتگو کے آغاز ہی میں، میں آپ تک بد درخواست پہنچا دینا چاہوں گا

کہ آپ جھے ہے اس مسئلے کے حتی طل، یا کسی ایسے طل کی تو قع نہ رکھیں جو قریب قریب حتی کہلا

سکے رمیری جانب ہے آپ کے سامنے اس مسئلے کا جائز وصفی اس مؤرخ کی کوشش ہے جے تاریخ
علوم کے ضمن میں تمیں برس ہے زائد عرصے تک عربی واسلامی ورثے کا مطالعہ کرنے کا موقع ملا اور
جو یہ چاہتا ہے کہ موجودہ [بیسویں] صدی میں اس مسئلے پر محتوں سے واقفیت بھم پہنچانے
کے بعد، ان علوم سے خاص اپنے تعلق کی روشی میں اس مسئلے پر بحث کرے جس کی اساس اس
اصول پر قائم ہوکہ درست تو جیدا س وقت تک ممکن نہیں جب تک عربی واسلامی علوم کی ایک ہمہ پہلو
اور ٹھیک ٹھیک تصویر سامنے نہ آ جائے، جس ہمیں پوری وضاحت ہے ان عناصر کا علم ہو جائے
جندوں نے ان علوم کی تشکیل و تکوین کی اور جو غالبًا کسی خاص وقت میں کر ور اور مضمیل ہونے
گے۔ اس طرح ان تخریبی اور رجعت پہنچانے
گے۔ اس طرح ان تخریبی اور رجعت پہنچانے
ساتھ اسلامی معاشرے کے ارتقاء کی رفتار کوست کرنے اور بالآ خراہے جمود کی کیفیت تک پہنچانے
میں حصد لیا۔

اس مسئلے پر بحث نئ نہیں ہے۔ مسلمان اور مستشر قیمن اس پر بہت غور کر بچکے ہیں اور دوسری عالمی جنگ کے بعد ہے اس پر خصوصی توجہ ہیں اضافہ ہوا ہے۔ ۱۹۵۲ء ہیں فرینکفرٹ میں'' روایتی سانچوں کی تقلید اور ثقافتی زوال کا مسئلہ'' (Klassizismus Und Kulturver Fall) کے

موضوع پر ایک علمی کا نفرنس منعقد ہوئی اور بارہ علاء نے مختلف تہذیبوں کے حوالے ہے اس موضوع پر بحث کی جن میں اسلامی تہذیب بھی شامل تھی۔اس کا نفرنس کے چند ماہ بعد فرانس کے شہر بورد و میں ایک اور کا نفرنس ہوئی جوبطور خاص اس موضوع پر اسلامی تہذیب ہی کے حوالے ہے شہر بورد و میں ایک اور کا نفرنس ہوئی جوبطور خاص اس موضوع پر اسلامی تہذیب ہی کے حوالے ہے بحث کے لیے" تاریخ اسلام میں روایت سانچوں کی تقلید اور ثقافتی زوال'(۱) کے نام سے منعقد کی گئی۔

ال مسئلے پر بحث میں انہیں علماء نے مقالات پیش کر کے حصہ لیا۔ ہر ایک نے اسلامی تہذیب یا علوم کے کسی ایک معین پہلو ہے بحث کرنے اور جمود کے جواسباب ومراحل اس کی نظر میں آسکے،ان کا خاکہ پیش کرنے کی کوشش کی۔ دینی افکار،اسلامی فقہ،اسلامی فنون ،تصوف،فلفہ میں آسکے،ان کا خاکہ پیش کرنے کی کوشش کی۔ دینی افکار،اسلامی فقہ،اسلامی فنون ،تصوف،فلفہ اور عقیدہ ،عربی ادب اور علوم طبیعیہ کو بھی اسی طرح زیر غور لا یا گیا۔ان علماء میں ہے کسی نے بھی یہ دعوی کے بھی سے کسی نے بھی یہ دعوی کہ ہوگی نہیں کیا کہ اس کی تو جیہ تھی ہے۔ یہ قیمتی مشاہدات اور اہم آراء اسلامی علوم و تہذیب کے مختلف گوشوں میں ان کے طویل انہاک کا ثمرہ ہیں۔مسلمان قاری کو جا ہے کہ وہ ان کا مطالعہ اور ان سے استفادہ کرے۔ ظاہر ہے کہ وہ ان کو کلی یا جزئی طور پر قبول کرنے کا پابند نہیں اور نہ اسے یہ تو قع رکھنا جا ہے کہ یہ سب آراء جو پیش کی گئیں، درست بھی ہوں یا اسلامی تہذیب سے دشتہ رکھنے والوں کے احساسات سے کا ملا ہم آ ہنگ ہوں۔

یہاں میرے لیے یہ ممکن نہیں کہ ان سب اہل علم کے افکار کا خلاصہ بیان کرسکوں۔ نہ میں ان افکار کی صحت پر تفصیل ہے بحث کرسکوں گا، البتہ دوباتوں کی طرف اشارہ ضروری سمجھتا ہوں، ایک بید کہ اس مسئلے پرعمومی بحث کے خمن میں ایک اہم حقیقت ان علماء کی پیش کردہ علمی آراء میں بھی ہمیں نظر آتی ہے اور وہ بید کہ عموما اسباب اور علامات آپس میں گڈ ٹد ہوجاتے ہیں۔ حالانکہ اس مسئلے کو زیر بحث لاتے ہوئے عمومی اعتبارے اس فرق کو امتیازی حیثیت حاصل ہے، کیونکہ بیام واضح ہوتا ہے کہ جس چیز کو محقق اسلامی تہذیب کے جمود کا سبب تصور کر رہا ہے، بہ نگاہ غائر دیکھا جائے تو، وہ حقیقت میں ''سبب' نہیں، بلکہ علامات میں سے ایک علامت ہے۔

ووسرے سے کے علوم کی عمومی تاریخ میں ہنوزعر بی واسلامی علوم کے مقام کی شناخت یا وضاحت نہیں کی جاسکی۔ ہر چند کے مستشرقین نے علوم کے مختلف میدانوں میں مسلمانوں کے بہت ہے اہم کارناموں کا سراغ لگالیا ہے، تاہم دو تین سو برس ہے مؤرخین علوم کے ہاں پیش کش کا جوقد یم رواتی انداز ورثے میں چلاآ رہاہے، وہ قریب قریب جوں کا توں باتی ہے۔ای طرح کس ایک میدان کے بجائے مجموعی اعتبار سے تاریخ علوم میں مسلمانوں کے مقام کا کوئی ٹھیک ٹھیک اور مجریور تصور ہنوزتشکیل نہیں یا سکا۔اس صورت حال کے نتیج میں مسلمانوں کے مقام کا مواز نہ دیگرا قوام — خصوصاً اہل یونان — کی علمی عطایا تمد ن ہے کرنا مناسب نہ ہوگا۔ وہ اس لیے کہ یونانی ورشہ تاریخ علوم میں اس وقت آیا، جب اس کے بہند کرنے والوں نے پہلے اسے اینے ذوق کے مطابق خوب جانج لیااورا ہے اچھی طرح صیقل اور مرتب کرلیا گیا، اور معیاری مواد کوغیر معیاری موادیس ہے جھانٹ لیا گیا۔ چنانچہ کہاں کمزوری ہے اور کہاں مضبوطی، نیز کیا عناصر تغیری ہیں اور کیا تخ یبی؟ اس صمن میں اسلامی علوم میں اختصاص رکھنے والوں کے تبصرے بیشتر درست یا صائب نہیں ہوتے۔اس موقع پر میں جا ہوں گا کہ اسلامی ثقافت میں جمود کے سکلے پر ایک تو جیہ آ پ کے سامنے رکھوں جے عظیم مستشرق ہیلموٹ ریٹرنے بیان کیا ہے۔

وه سوال الفاتاب:

مسلمان عالم کے ذمنے کیا کام ہے؟ یہ کہ جو پچھاس کے اسا تذہ نے اسے سکھایا، پوری پوری صحت و دیانت کے ساتھا کندہ نسل تک منتقل کر دے۔ اور ہمارے ہاں کیا چیز پیش نظر ہے؟ ایک کلیے آ داب (College of Arts) کی مجلس اسا تذہ نے جب فلنے کی کری کے لیے ایک امیدوار کا انتخاب کرنا چاہا تو یوں ہوا کہ اس مجلس نے ایک مشہور جرمن فلنی کے لیے ایک امیدوار قرار دینے سے اس بناء پرانکار کردیا کہ اپنا استاد کے مقابلے میں اس شاگر دیے فلنے کے میدان میں کوئی نئی چیز پیش نہیں کی، کیونکہ وہ بہرصورت کسی ایے دفیق شاگر دیے فلنے کے میدان میں کوئی نئی چیز پیش نہیں کی، کیونکہ وہ بہرصورت کسی ایے دفیق کار کی تلاش میں متے جس نے کوئی نئی، انوکھی بات پیدا کی ہو۔ کالج کا میہ موقف ایک بنیادی

خیال پر مخصر تھا، اور وہ ہے کہ کوئی آخری اور طے شدہ حقیقت وجو دنییں رکھتی۔ رہااس امکان کا گمان کہ فلال فلن ق آخری حقیقت تک پہنچ گیا ہے، سو بیان کے ذبین بیس آبی نہیں سکا۔ دور جدید کے لیے حقیقت کا مفہوم بنیادی طور پرار تقائی ہے جو مسلسل ، معلوم سے بلند ترکی طرف سفر کرتا رہتا ہے ، جب کہ اس کا مفہوم اسلامی اور تھوڈو کی (مراد عقید ہ اہل سنت) میں ایک حتی اور مستقل ہے کہ حیثیت رکھتا ہے۔ مغرب بیس مسلسل ایک وبنی غلغلہ برپار ہتا ہے ، جب کہ مشرق پر وبی جانی بچائی آسودگی چھائی رہتی ہے جو اس کا امتیاز ہے اور جس کا اشتیاق گا ہے گوئے نے ظاہر کیا۔ مشرق فی جینائی رہتی ہے جو اس کا امتیاز ہے اور جس کا اشتیاق گا ہے گا ہے گوئے نے ظاہر کیا۔ مشرق فی جینت بیس '' تبدیل نہ ہونے'' کی کیفیت ہمیں جمود نظر آتی ہے ، جبکہ مسلمانوں کے مسلمہ عقائد بیس نئی نئی باتوں کو بدعت تصور کیا جاتا ہے جن کی حقیقت مشکوک اور مشتبہ ہے ۔ ان کے ہاں ہر وہ عبدر و بدز وال ہے جوقد یم مثالی معیار سے جن کی حقیقت مشکوک اور مشتبہ ہے ۔ ان کے ہاں ہر وہ عبدر و بدز وال تصور کرتے ہیں کہ اس میں معیار سے جن کی حقیقت مشکوک اور مشتبہ ہے ۔ ان کے ہاں ہر وہ عبدر و بدز وال تصور کرتے ہیں کہ اس میں معیار سے جن گیا ہو، جب کہ ہم کی عبد کواس لیے روبہ زوال تصور کرتے ہیں کہ اس میں کوئی تغیر بی بیدانہیں ہوا۔

یہ چند تأ ترات ایک عظیم جرمن فاضل کے ہیں جے عربی واسلامی ورثے کے ایک بڑے

حصے سے واقفیت حاصل تھی ،اس نے دوسرول کواس سے متعارف کرانے ہیں بڑا حصہ لیا اور اس

کے دل میں اس ورثے کے لیے محبت اور احترام کے جذبات پائے جاتے تھے۔ میں، جواس
فاضل کا شاگر داور اس کا بے حدر بین احسان ہوں ،اگر یہ کہوں تو غالبًا کسی گتا فی کا مرتکب نہ ہوں
گا کہ میرے خیال میں اوب و بلاغت کے موضوع پرعرب علاء کے نہایت اہم کا رناموں کا سراغ
لگ نے والے میرے اس استاد کی مجموعی عربی واسلامی ورثے پر بجر پورنظر نہیں تھی اور میرے خیال
میں وہ سوائحی تحریروں میں وار دہونے والے نوا دراور قصے کہانیوں کو ضرورت سے زیادہ اہمیت دیے
میں وہ سوائحی تحریروں میں وار دہونے والے نوا دراور قصے کہانیوں کو ضرورت سے زیادہ اہمیت دیے
میں وہ سوائحی تحریروں میں جود کے مسئلے کو پیش کرتے ہوئے ایسے نتائج اخذ کیے ہیں جو
ان معلومات سے ہم آ ہنگی نہیں رکھتے جن کا انکشاف سلمان علاء کے عمومی موقف، تاریخ علوم میں
تازہ کاری کے سلسلے میں ان کے یقین اور صلاحیت ، نیز عقل انسانی کی قدرت پر ان کے اعتاد کے
تازہ کاری کے سلسلے میں ان کے یقین اور صلاحیت ، نیز عقل انسانی کی قدرت پر ان کے اعتاد کے

سلسلے میں اب تک ہوسکا ہے۔اتفاق ہے مجھے اپنے منصف مزاج استاد کے ان تأثر ات پر — بعض مثالوں کی مدد ہے جوآ گے آئیں گی —اعتراض پیش کرنے کا موقع بھی ملا۔اس کے جواب میں جو پچھانھوں نے کہا،وہ بیتھا:''استغفراللہ،میرے ذہن میں جو پچھآیا، میںاس کی خو بی وصحت کے غزے میں رہا، حالا نکہ اس کی بنیاد محض نفسِ اتمارہ پر تھی''۔ میں نے ان کی خدمت میں دوسری صدی ہجری کے جابر بن حیان کے بعض اقوال پیش کیے جوعلم بشری کے حدود براس کے اصولی موقف ہے متعلق تھے۔ جابر بن حیان کی رائے پیھی کے علم میں اضافے ، نیز نے انکشا فات کے سلسلے میں انسان کے سامنے کوئی حدنہیں ہے۔اسے جا ہے کہ وہ تمام کا ئنات کے اسرار منکشف كرنے كى كوشش كرے اور يدكه اس عالم ہے ماوراء جواسرار بيں، ان سب كومنكشف كرنے كى صلاحیت اے عطا کی گئی ہے۔ یا در ہے کہ ارسطو بنی نوع انسان میں ایسی صلاحیت کا انکار کرتا ہے۔ جابر کوشایداوروں ہے بڑھ کراس بات کا یقین تھا کہ ہماری دنیا مادّی اور روحانی دونوں اعتبارے ایک ہمہ گیرریاضیاتی قانون پر قائم ہے۔اے یقین تھا کہ تمام موجوداتِ عالم اوران كِ عمل عددي قياس ميس لائے جاسكتے ہيں۔اس كاكہنا تھا: ''اگر ہم خواص اشياء كى عددي تعليل مہيا كرسكيس توجم دنيائے كيميا ميں اپنے كام كونتيج بنيا دفراہم كر ديں گے اور اى بنياد پراشياء كو قياس كرنے كا اصول ، يعني اشيائے عالم كے ليے رياضياتي حتميت كے ميزان كا اصول قائم ہوگا۔ يي اصول اشیاءاوران کی داخلی ہم آ ہنگی کے ایک معقول نظام کی وضاحت کرتا ہے اور ایک اعتبار ہے ہرشے میں اس کاظہور بھی موجود ہے، جبکہ دوسرے اعتبارے یہی دنیا کا مجر داساسی مفہوم بھی ہے۔ ---وغيره وغيره" -

میں نے ان کو [یعنی اپنے استاد کو] ابن الہیثم کی کتاب فی الشکو ک علی بطلیموس کے پیش لفظ میں ہے اس کا بی قول سنایا:

حق مقصود بالذات ہے۔اور جو چیز مقصود بالذات ہو، اس کے طالب کوصرف اس کے پائنے سے غرض ہوتی ہے۔اور حق کو پانا دشوار ہے اور وہ راستہ جواس کی طرف جاتا ہے، د شوارگز ار ہے۔ حقائق ،شبہات میں ڈو بے ہوئے ہیں۔علماء سے حسن ظن رکھنا سب لوگوں کے خمیر میں ہے، چنانچہ علماء کی کتابوں کا قاری اگراپنی طبیعت کے نقاضے کوراہ دے دے اوراینا مقصدیبی بنالے کہان کے فرمودات کی حقیقت اورارشادات کی غایت کوسمجھ سکے تو اُ ہے جو حقائق حاصل ہوں گے ، وہمحض ان معانی اور مقاصد سے عبارت ہوں گے جوان علماء نے مراد لیے اور جن کی طرف انھوں نے اشارہ کیا۔ حالانکہ اللہ نے علماء کومعصوم عن الخطانہیں بنایااور ندان کے علم کو تصیر وخلل ہے محفوظ بنایا ہے۔اگراییا ہوتا تو کسی علمی مسئلے پر علماء میں باہمی اختلاف نہ ہوتا اور نہ حقائق میں کسی شے بران کی آ راءمتفرق ہوتیں ، جب کہ امروا قعداس کے برخلاف ہے،لہذا طالب حق وہنیں جومتفتر مین کی کتابوں کامحض قاری ہواوران پرحسن ظن میں اپنے طبعی رجحانات کے ساتھ بہہ جائے ، بلکہ طالب حق وہ ہے جو ان کے بارے میں اپنظن پر بھی شک کرے۔ان کی کتابوں سے جو کچھ سمجھے،اے تأمل کے بعد قبول کرے۔ دلیل و بر ہان کی بیروی کرے محض قولِ قائل پر نہ چلے جوخود ایک انسان ہے ، اور جس کی سرشت کی خصوصیت ہے کہ اس میں طرح طرح کے نقص وخلل شامل ہیں۔اگر کتب علوم کے کسی قاری کا مقصد حقائق کی پہچان ہوتو اے لازم ہے کہ جو کچھ پڑھے اس پرمخالفانہ نظر ڈالے اور اس کے متن وحواثی سب کے بارے میں ذاتی طور یر ذہن دوڑائے اور ہرایک پہلو ہے اس پرکڑی تنقید کرے اور اس تنقید کے مل میں خوداین ذات کوبھی شک وشبہ ہے بالاتر نہ سمجھے، چنانچہ مخالفت یا موافقت میں توازن کو بگڑنے نہ دے۔اگروہ اس روش کو اختیار کر سکے تو حقائق اس پر منکشف ہوسکیں گے اور متقد مین کے بال جوامكاني كوتابي يااشتباه ره كيابوگا،ا فظرآ جائے گا"۔(٢)

القانون المسعودی کے مقدے میں البیرونی کاریقول بھی میں نے استادِمحتر م کوسنایا: میں نے وہی کیا ہے جو ہرانسان کواپنے فن میں کرنا لازم ہے، یعنی اگلوں کے اجتہاد کو ممنونیت کے ساتھ قبول کرے اورا گرکہیں خلل پائے تو بے جھجک اس کی اصلاح کردے۔ اور جو کچھائ فن میں خودا سے سو جھے،اسے اپنے بعد کے زمانے میں آنے والوں کے لیے محفوظ کر جائے۔(۲)

ہوسکتا ہے، آپ میں ہے بعض کے ذہن میں یہ خیال آئے کہ اسلامی فکر کی تاریخ میں اس نوع کے افکار اور ایسے افکار رکھنے والے لوگوں کا وجود ایک نادری چیز رہی ہوگی۔ چنانچہ میں ضروری جمعتا ہوں کہ سب ہے پہلے تو بطور خاص بید واضح کر دوں کہ ایسے افکار واشخاص کا ظہور مناسب ماحول اور سازگار حالات کے بغیر محض اتفا تا ہو جانا ممکن ہی نہیں۔ دوسر ہے یہ دو اقعتا یہ کوئی نادر مظہر نہیں رہا، بلکہ علوم کی سب شاخوں کے تعمیری مرحلے میں تسلسل اور کثر ت کے ساتھ ان کا ظہور ہوا ہے، لیکن تاریخ علوم نے یا تو ان کا احساس نہیں کیا، یا پھر تجابل عارفانہ ہے کام لیا۔ اجازت دیجیے کہ اٹھارہ برس پہلے کا ایک واقعہ، جے میں بحول نہیں سکتا، اس موقع پر آپ کوسناؤں۔ اتفاق سے میں اپنے جرمن ساتھیوں میں سے ایک کی ریڈیائی تقریر البیرونی کے بارے میں سن رہا اتفاق سے میں اپنے جرمن ساتھیوں میں سے ایک کی ریڈیائی تقریر البیرونی کی مدح وستائش کے بعد جو ذاتی تبعرہ اس نے پیش کیا، وہ یہ تھا کہ '' ظاہر ہے ہم اسلامی فکر میں تحریک احیائے علوم کے سے علاء کی تو تعنہیں رکھ کئے''۔

میں اس رائے پراپ دوست کو ہدف ملامت بنانانہیں چاہتا، کیونکہ فکر اسلامی ہے ایک عمومی رابط کے باوجود وہ تاریخ علوم کے اس عادلانہ تھم ہے محروم تھا جومشترک فکر انسانی کی تاریخ میں مختلف اطراف سے لیے جانے والے جصے پرلگایا جانا چاہیے۔اس کے حافظ میں علوم اور تہذیبوں کی وہی مصنوعی تاریخ تھی جے ہم نے اوراس نے درس گاہوں میں پڑھرکھا ہے۔

سامعین کرام! آج کے خطبے سے میرا مقصد بینیں کہ میں تاریخ علوم میں مسلمانوں کے مقام پر گفتگو کروں اور نہ مجھے اس بات سے کچھ خوشی ہوتی ہے کہ تاریخ علوم میں مسلمانوں کا مقام ان کی اولاد کے لیے محض اظہار فخر کا ایک وسیلہ ہو۔ میں بیہ کہنا چا ہتا ہوں کہ جولوگ آج عربی و اسلامی علوم کے وارث ہیں ،ان کے لیے ان علوم کی تاریخ کا تحقیقی مطالعہ از بسکہ ضروری ہوگیا ہے اسلامی علوم کے وارث ہیں ،ان کے لیے ان علوم کی تاریخ کا تحقیقی مطالعہ از بسکہ ضروری ہوگیا ہے جس کا ان پرزندگی بخش اثر پڑے گا۔ بیمل ناگزیر ہے تا کہ ان وارثوں کو پہلے تو بیہ معلوم ہوسکے کہ

ان کے آباء نے علوم کا آغاز کس طرح کیا، وہ کہاں تک پہنچ اوراس سلسلے میں کیسی محنت، مستقل مزاجی، کچی بے نیازی اور صر، اپنے پیشروؤں کے کاموں سے انصاف اور درگزر، ارتقائے علوم کے مسئلے کے واضح فہم، خود اعتادی، اسرار کا نئات کا احاطہ کرنے کے لیے اللہ کی عطا کردہ انسانی صلاحیتوں پروسیع اعتاد، اور کیسی تنقیدی اخلاقیات سے کام لیا، تا کہ رفتگاں کے حالات ان کے لیے عمدہ نمونہ بھی ہوں اور پُر اثر اور باثمر طریقے پر سامانِ عبرت بھی ۔ اور پھر [ان وارثوں کو]اس نفسیاتی گرہ سے بھی نجات ہو جوعلوم کے جدیدار تقاء کود کی کران میں سے بعض کے ہاں بیدا ہوگئی ہے، حالانکہ ان علوم میں ان کے آباء کا حصد دیگر اقوام سے کسی طرح کم نہیں ۔ اس طریقے سے ان کے لیے یہ ممکن ہوگا کہ وہ اسلامی علوم میں جمود کے مسئلے کا جائزہ ان کی صحیح تاریخ کے مطالعے کی رفتی میں ہے کی طرح کم نمیں ۔ اس طریقے کے مطالعے کی رفتی میں لے کیس ۔

درست ہے کہ تاریخ علوم اس امر میں شک کی گنجائش نہیں چھوڑتی کہ نویں صدی ججری کے اوائل میں جود کا مظہر رفتہ رفتہ تمام عالم اسلام میں محسوس کیا جانے لگا۔ جمود کے اسباب متعین کرنے کا مسئلہ بہت مشکل ہے، لیکن خود جمود ایک تاریخی حقیقت ہے، جور ونما ہوئی اور وقت کے ساتھ ساتھ اس میں اضافہ ہوا۔ میر ہے خیال میں غالبًا صبح طریق کاریہ ہوگا کہ ہم ارتقاء اور جمود کے مرحلوں کا با ہمی موازنہ کریں اور یہ بجھنے کی کوشش کریں کہ کون سے تعمیری عناصر زوال پذیر ہوگئے اور کوئ سے تو ارتقاء کی رفتار کو گھٹانے کا سبب ثابت ہوئے ، تا آئکہ اس میں تھہراؤ کی کیفیت پیدا ہوگئی۔ اس قسم کا موازنہ، سابی واقتصادی تاریخ کی شرکت سمیت عربی واسلامی علوم کی تاریخ کی ایک گہری وضاحت کے بغیر کمل نہیں ہوسکتا۔ جب تک [اس سلط عربی واسلامی علوم کی تاریخ کی ایک گہری وضاحت کے بغیر کمل نہیں ہوسکتا۔ جب تک [اس سلط علی] ہماراعلم محدود اور عربی واسلامی علوم کی تاریخ پر ہمارا مطالعہ غیر ترقی یافتہ ہے، ظاہر ہے کہ ہمارا تجزیبا نداز وں اور مفروضوں کے دائر ہے میں رہے گا، اس ہے آگے نہ بڑھ سکے گا۔ ایس صورت سے نڈریس، خواہ وہ کتے بی تک قاضا یہ ہے کہ ہم اس کا آغاز کرڈ الیس اور اس ضمن میں حقائق کا سامنا کرنے ہونے نڈریس، خواہ وہ کتے بی تک قائلیف دہ کیوں نہ ہوں۔

جمود کے مسئلے پر بحث کرتے ہوئے ،میرے خیال میں ،ایک اہم تدنی حقیقت کی طرف اشارہ کرنا ضروری ہے، وہ یہ کہ عربی واسلامی علوم چوتھی صدی ججری کے اواسط سے مغربی دنیا میں منتقل ہوناشروع ہوئے اور بیای وقت ہوا جب انسانی سطح پرضروری را بطے کے ذریعے وہاں پر فضا ساز گار ہو چکی تھی۔نویں صدی ہجری کے اوائل میں بھی مغرب کی مسجی دنیا کی طرف عربی واسلامی علوم کے منتقل ہونے کا بیمل جاری رہا۔اس حقیقت کامفہوم بیہ ہے کہ عربی واسلامی علوم کواپنے خلّا ق تعمیری مرحلے کے وسط میں پہنچنے ہے قبل ہی ،ایک اور نمو کا موقع ملاجس کے نتیجے میں وہ ایک اجنبی ماحول میں ارتقاء پذیر ہونے لگے اور اس نئے ماحول کا دامن اپنے مزید انکشا فات ہے مجرتے رہے، تا آئکہ چندصد یوں کے عرصے میں یہ ماحول خلاق اور تغمیری صورت اختیار کر گیا۔ آپ کومعلوم ہے کہ تاریخِ علوم اس اٹھان اور نئے ماحول میں عربی واسلامی علوم کے اس تسلسل ہے منکر ہوگئی ہےاوراس کا نام''تحریک احیاء کا دور'' رکھ دیا ہے اور غالبًا انیسویں صدی عیسوی کے اوائل سےاہے بونانی علوم کے نقشِ قدم پرمغرب کی سیحی دنیا کی بیداری قرار دینے کا ،اور یہ کہنے کا رواج ڈال دیا ہے کہ یونان کاعقلی مسلک ہی وہ مسلک تھا جس نے انسان کوقرون وسطیٰ کے اواخر میں اس عقلی قوت پراعتما د بخشا جواہے عطا ہو کی تھی۔اس مصنوعی اور من گھڑت تصور نے جو تاریخی حقائق کی تحریف پرمنی ہےخودمغربی دنیا میں اعتراضات کو تقویت دینا شروع کر دیاہے۔ای چیز نے معاصر فرانسیسی فلسفی اتین جیلسون (Etienne Gilson) کومجبور کیا کہ وہ ۱۹۵۵ء میں اپنی کتاب میں اس نام نہادتر یک احیاء کو' جامعات کے اسا تذہ کی تحریک احیاء'' کا نام دے۔اس کی رائے میں'' تحریکِ احیاء کامفہوم خالصتاً تاریخی مفروضہ نہیں ہے جس کے درجہ صحت کا تعین واقعات کے حوالے سے کیا جاتا ہو، بلکہ بیا لیک اصولی نقطۂ نظر کی حیثیت رکھتی ہے اور ای سبب ہے بحث کی متحل نہیں ہو علی۔ واقعات نے بیاصولی مؤقف پیدائبیں کیا، بلکہ تحریک احیاء کی بید تعریف جذبات کی ان گہرائیوں سے پھوٹتی ہے جس سےخود واقعات پیدا کیے جاتے ہیں---'' جیلسون پیجمی کہتاہے کہ:

تاریخی حقیقت — جے انسان بعیداز امرکان سمجھتا ہے یا نظر انداز کر دیتا ہے — کے مقابل ایک اور جعلی ،خودساختہ حقیقت جنم لیتی ہے جے انسان خود تراشتا ہے ، پھروہ اس کی شرح و تاویل جاری رکھتا ہے ، تا آ نکہ باتی تمام حقائق — جواس وہمی بنیا دے لگانہیں کھاتے — کور دکرنے کے لیے اس کا سہارا لینے لگتا ہے۔

اس گزارش کے بعد میں اپ بنیادی موضوع کی طرف او قیا ہوں اور دوبارہ بیر عرض کرتا ہوں کہ اسلامی و نیا نے اس طریقے پرا کی طرف تو مغرب کی سیحی د نیا میں علوم کے سفر کو جاری رکھنے کا سامان مہیا کیا جو (ان علوم کے لیے) ایک اجبی و نیاتھی ۔ اور دوسری طرف اس عمل میں — بعض اہم سیاسی ، دینی ، اقتصادی اور عمری اسباب کے پہلو بہ پہلو — ایک اور جہت ہے بھی حصالیا اور جہت ہی ہود و زوال کا سامان کیا ۔ بید درست ہے کہ ہم جمود کے اسباب کوتمام و کمال اس جماری تہذیب کے جمود و زوال کا سامان کیا ۔ بید درست ہے کہ ہم جمود کے اسباب کوتمام و کمال اس خار جی سبب پرمحول نہیں کر سختے ۔ بلا شبہ بہت ہے داخلی اسباب بھی اس میں شامل تھے ، مثلاً مسلکی خارجی سبب پرموں کی بیدا کی ہوئی شدیذ اختیا فات ، دنیا کے اسلام کے مشرق میں متکولوں کی اور مغرب میں ہر ہروں کی بیدا کی ہوئی شدیذ برجینی ہمائیوں کے دگا تار حملے جنھوں نے معمول کے علمی ارتقاء کے تسلسل پرمنفی اثر جھوڑ ا، علاوہ از یں علم اور علماء کی سر پرتی کا خاتمہ اور کتابوں کی ہربادی ، اعلیٰ درس گا ہوں اور علماء کے ما بین مسلسل تعلق کاختم ہونا اور اہم دریا فتوں کا دنیا کے اسلام کے ایک علاقے ہے دیگر علاقوں کی طرف منتقل نہ بونا۔

مثال کے طور پر یہاں میں فلکیات کے حوالے سے ایک اہم حقیقت کی نشان وہی کرنا چاہوں گا۔ ساتویں اور آٹھویں صدی ہجری میں مسلمان ماہرین فلکیات مشرق میں اپنے جدید نظریات کے ذریعے بطلیموی نظام کے زوال کی راہ ہموار کررہے تھے، جبکہ مغربی دنیائے اسلام میں ان کے ہم چشم ، چھٹی صدی ہجری میں ای نظام کے خلاف کچھاور جدید نظریات پیش کررہے تھے۔اوران نظریات کے ایک جانب سے دوسری جانب تک پہنچنے کا کوئی امکان نہ تھا، تا ہم بیسب جدید نظریات چندہی سال میں مغربی دنیا تک پہنچ جاتے تھے اور نہ صرف فلکیاتی افکار، بلکہ فلسفہ و جدید نظریات چندہی سال میں مغربی دنیا تک پہنچ جاتے تھے اور نہ صرف فلکیاتی افکار، بلکہ فلسفہ و

طبیعیات کے افکار کو بھی آ گے بڑھاتے تھے۔

یہ بات خاص طور پرنشان دہی کے لائق ہے کہ ان دونوں صدیوں کے دوران ہیں، یعنی خود
مرحلہ 'جود سے فورا پہلے کے عرصے ہیں دنیائے اسلام ہیں بہت ی عظیم الشان دریافتیں ہوئیں
جن سے بیتو قع بیدا ہوتی تھی کہ تج بی اورفلفی علوم کی تقریباً سبجی شاخوں میں فکر انسانی ایک نے
مرحلے سے دو چار ہونے والی ہے، تاہم تاریخی حالات ایسے تھے جن کے سبب دنیائے اسلام میں تو
بید[افکارواکشافات] مقامی سطح تک محدود ہوکررہ جاتے تھے، لیکن بدلی جلتے کی طرف تیزی سے
منتقل کردیے جاتے تھے جہاں انھیں ہاتھوں ہاتھ لینے اور عمل میں لانے والے موجود تھے، اگر چہ
بہلے پہل بیکام تقلیدیا سرقے کی سطح پر ہوتا رہا، تا آ نکہ آگے چل کر اس نے وہاں اپنے شمرات بیدا

ساتویں اور آئھویں صدی ہجری میں بہی صورت حال جاری رہی ، تا آئکہ عثانیوں نے آ

رعظیم دولت عثانیہ کی بنیادر کھی جس کے بارے میں آپ کو معلوم ہی ہے کہ نویں صدی میں رابع
مسکون کے ایک بڑے ھے پر حکمران رہی۔ عثانیوں کی بارعب عظمت، عالم اسلام کے قوگ کو
آخری بارمرکوز کرنے سے عبارت تھی۔ ایک شاندار ماضی سے در نے میں ملنے والے ان قوگ کی
ترکیز نے اُٹھیں نویں اور دسویں صدی ہجری میں اس قابل بنایا کہ وہ دنیا کی سب سے بڑی سیای و
عکری قوت کی حیثیت سے سامنے آسکیں ، لیکن اُٹھیں بینجر نہ تھی ۔ بلکہ نجر ہونا ممکن ہی نہ تھا۔
کہ بی عظمت جو ان دوصد یوں میں قائم و دائم رہی ، ان کے دشمنوں کے لیے ایک ایسے مرحلے کی
ابتداء ثابت ہوگی جس میں وہ ان پر سبقت لے جانے اور علم وسیاست کے میدان میں اُٹھیں ان
کے مقام سے بٹاویے کا آغاز کریں گے۔

یددرست ہے کہ عثانیوں نے عربی واسلامی علوم، نیز جامعات کا تصورا ہے مسلمان اسلاف سے درشتے میں پایا اور اس پر توجہ دیے میں غفلت بھی نہیں برتی۔ جہاں تک اس تاریخی حقیقت کا تعلق ہے کہ جوعلوم ان تک پہنچے تھے، وہ تقریباً ایک صدی قبل جمود اور زوال کے مرحلے میں داخل

ہو چکے تھے، سواس کا عثانیوں کواحساس نہ تھا اور اس وقت بیان کی نظر میں دشوار بھی تھا، جبکہ مغرب
کی مسیحی دنیا میں تر جیجات علمی کا شعور نیز علم کے میدان میں گہری دلچیں فروغ پا چکی تھی اور اس
صورت حال سے ان لوگوں کی ہمت افز الی ہوئی کہ وہ عربوں کے مقالے کے لیے اٹھیں اور بیہ
کیفیت تیر ہویں صدی عیسوی کے اواخر سے واضح ہونے لگی محقق کو جو تاثر ملتا ہے، وہ بیہ کہ
سب سے اعلیٰ علمی مرتبہ جس تک رسائی کے لیے نویں صدی ہجری کے بعد سے دنیائے اسلامی
کوشاں رہی ، وہ محض اسلام کے ورثے کو زیادہ سے زیادہ سمیٹ کر محفوظ کر لینے سے عبارت تھا۔
اس زمانے سے آگے چلتے ہوئے محقق کو شاذ ہی کہیں اس ورثے کو بنیادی اعتبار سے آگے
بردھانے کی ضروت کا شعور نظر آتا ہے۔

عثانیوں کی بید دوصدیاں توائی کام میں لگ گئیں کہ وہ دنیا کے ایک بڑے جھے پڑھسکری تسلط قائم رکھ سکیں، پھر انھیں عسکری، سیاسی اور اقتصادی تمام پہلوؤں میں کمزوری اور ضعف کا احساس ہوا۔ چنانچہ انھوں نے اپنے انداز میں بعض اداروں کی تجدید اوران میں تبدیلی لانے کی کوشش کی، لیکن وہ وضاحت سے سیمجھنے پر قادر نہ تھے کہ اس پس ماندگی کا سبب دراصل علمی پس ماندگی اور علماء کے معیار کا انحطاط تھا۔ دوسرے الفاظ میں یوں کہہ لیجیے کہ انھیں علامات تو دکھائی دیے گئیس، لیکن حقیقی اسباب تک ان کی نظر نہ پہنچ سکی۔

آخری تین صدیوں میں تجدیدیا — عثانیوں کے بقول — تجد دکی کئی کوششیں سامنے آخری تین صدیوں میں تجدیدیا سطحی کی نظر ڈالی گئی اور ، ظاہر ہے کہ ، بیاس مسئلے کو نین انے کا کوئی مناسب طریق کارنہ تھا۔ آپ جانے ہیں کہ ان کوششوں میں سب ہے بحر پوراور جرائت مندانہ کوشش وہ تھی جواس صدی کے نصف اوّل میں میر ہے وطن [ترکی] میں اس وقت کی گئی جب مغربی دنیا اور اسلامی دنیا میں جوز بردست فرق ہے ، وہ کھل کرسامنے آگیا تھا۔ تجدید پند ترکوں کو یہ یقین ہوگیا کہ بیشتر قدیم ورثے کو چھوڑ کر اس کی جگہ جدید بدیری اقد ارکا حصول ضروری ترکوں کو یہ یقین ہوگیا کہ بیشتر قدیم ورثے کو چھوڑ کر اس کی جگہ جدید بدیری اقد ارکا حصول ضروری ہے۔ آج ان میں بہتوں کو یہ احساس ہو چکا ہے کہ وہ کسی حقیق کا میا بی ہے ہم کنار نہیں ہوسکے ، مگر

میراخیال ہے کہ انھیں ہنوز میا حساس نہیں ہوسکا کہ ان کا تجز میہ غلط تھااور جس طریقے پر انھوں نے اس مسکلے کو ہاتھ میں لیا تھا،اس کے باعث آغاز ہی ہے ناکا می مقدر ہو چکی تھی۔

اب جبکہ اس افتاد کا مفہوم زیادہ کھل کر ہمارے سامنے آپکا ہے جوہم پراورد نیا ہے تدن میں ہمارے مقام پر پڑی، ہمارے لیے ناگزیر ہے کہ حقیقت ہے آپکھیں چار کریں اور خودا ہنے او پر تنقید سے خوف نہ کھاتے ہوئے ، حقیقی اسباب کا سراغ لگانے کی کوشش کریں۔ صرف مغربی نظاموں اور اداروں کی تقلید محض کی کوشش سے نہ اب تک مطلوبہ نتیجہ حاصل ہوسکا ہے، نہ آپندہ ہو سکے گا، بلکہ جیسا کہ میں آغاز کلام میں عرض کر چکا ہوں ، اس کے عین برعکس [نکلا]۔ ایسی کوششوں سے بڑی حد تک مایوی اور ابتری ہی پیدا ہوئی ہے، تاہم جولوگ ماضی سے پیوشگی کا اصول اپنا تا چاہتے ہیں ، انھیں بھی لازم ہے کہ بید نہ بھولیں کہ مسلمانوں کے ہاں بہت سے روایتی ڈھانچ قدامت اور پس ماندگی کا شکار ہو بچکے ہیں، مثلاً مساجد میں وعظوں اور تقریروں کا مواد۔ ان کا مامعین پر پچھاڑ باتی نہیں رہا، کیونکہ واعظ یا خطیب علم کاس اعلیٰ معیار پر فائز نہیں ہے جس کے سامعین پر پچھاڑ باتی نہیں رہا، کیونکہ واعظ یا خطیب علم کاس اعلیٰ معیار پر فائز نہیں ہے جس کے بل پر وہ مثبت تبدیلی پیدا کر سکے، اور ماضی کی روایات کے مطابق ، معاشر سے کی علمی سطح کو بلند کر سکے۔

میں یہیں کہنا چاہتا کہ یہ صورت حال صرف ہماری موجودہ [بیسویں] صدی پرطاری ہے۔
تمد نی نقطۂ نظر سے عالم اسلام کی گزشتہ چندصد یوں کا مطالعہ کیا جائے تو یہ بات واضح ہوجاتی ہے
کہ معاشر سے کے نقطۂ نظر سے الن اسلامی اداروں میں زندگی کی حرارت کئی سو برس پہلے سے ماند
پڑنے لگی تھی اور گزشتہ چند صدیوں میں جس مسلمان عالم کی عظمت شان کو تسلیم کیا جاتا تھا، وہ
در حقیقت اپنے علم کی گہرائی اور گیرائی، نیز تازہ کاری کی صلاحیت میں اسلاف کے معیار سے بہت
فروتر تھا۔

اس کی ایک مثال میہ ہے کہ تین سال ہوئے ترکوں نے ابراہیم حقی ارضِ رومی نامی ایک عالم کا یوم ولا دُت منایا جس کی وفات دوسو برس قبل ۱۱۸ اہجری میں ہوئی تھی ۔اس سلسلے میں بطور خاص اس کی کتاب معرفت نامه کی زبردست قدر ومزات کا چرچا ہوا، کیونکہ ترکوں کے خیال میں سے
کتاب نہ صرف تمام اسلامی علوم کا خلاصہ پیش کرتی ہے، بلکہ اس میں مؤلف کے دریافت کردہ
بعض اہم نکات بھی شامل ہیں، جبکہ در حقیقت اسلامی علوم کی تاریخ پر نظر رکھنے والے کے لیے سے
مشکل نہیں کہ وہ کتاب کے سرسری سے مطالعے کے بعد ہی میہ معلوم کرلے کہ اس میں چند ما خذکو
جن سے مؤلف کو استفاد کے کا موقع ملا سے یکجا کردیا گیا ہے، نیز یہ کہمؤلف کو اندازہ نہ تھا، اور
اس زمانے میں اس کا امرکان بھی نہ تھا کہ اسے اس حقیقی معیار کا بھی اندازہ ہوتا جس تک مختف علوم
میں مسلمان رسائی حاصل کر چکے تھے، اور اس کی اس کتاب میں تازہ کاری نام کی کوئی شے نہتی ۔
میں مسلمان رسائی حاصل کر چکے تھے، اور اس کی اس کتاب میں تازہ کاری نام کی کوئی شے نہتی ۔
موئی تو جیہ کریں تو اسے ایک ایس تاریخی حقیقت تسلیم کرنا ہوگا جو تاریخ میں ہر تہذیب پروارد ہوئی
ہوئی تو جیہ کریں تو اسے ایک ایس تاریخی حقیقت تسلیم کرنا ہوگا جو تاریخ میں ہر تہذیب پروارد ہوئی
ماضی میں دہ چکا ہے، لازم ہے کہ جود کے اسباب کا ٹھیک ٹھیک سراغ لگا کیں ۔
ماضی میں دہ چکا ہے، لازم ہے کہ جود کے اسباب کا ٹھیک ٹھیک سراغ لگا کیں ۔

ورثے میں ملنے والے اداروں کا حقیقت پہندانہ تجزیہ کریں، اور تقلیدِ محض ہے دامن بچاتے ہوئے دورحاضر کی میراث انسانی کے صالح عناصر کو جرائت مندی کے ساتھ اخذ کریں۔ یہ نہایت مشکل کام ہے جواز خود ممل میں نہیں آسکتا۔ اس کاممل میں آناچھے ہوئے ذہن اور نہایت عالی مرتبہ علاء کے وجود پر موقوف ہے۔

وقت آ چکا ہے کہ اسلامی معاشرہ ایسے منجھے ہوئے اذبان اور ایسے علماء کے حصول کی تدبیر کے سلسلے بیں اپنی اہم ذمہ داری کو سمجھے۔ یہیں سے معاصر پڑھے لکھے مسلمان کے فرض کا آغاز ہوتا ہے تاکہ معاشرے کے اس بلند مقصد کا حصول ممکن ہو۔ لازم ہے کہ اس ذمہ داری کو اٹھانے والا پڑھا لکھا آ دمی مادی طور پر ، انانیت کی سطح پر ، نیز آ رام و آسائش کی سطح پر اس قربانی کے لیے تیار ہو جو اس پر عائد ہوتی ہے ، نیز اپنے جھے کی مجی اور ضروری بے غرضی کو فراموش نہ کرے تاکہ وہ ایک جو اس پر عائد ہوتی ہے ، نیز اپنے جھے کی مجی اور ضروری بے غرضی کو فراموش نہ کرے تاکہ وہ ایک محمد محمد کے اور وسیع سائنسی احیاء کی راہ ہموار کرے۔

 Classicisme et declin Culturel dans l'histoire de l' Islam. Actes du symposium international d' histoire de la Civilisation musulmane. Bordeaux, 25-29 Juin 1956) Paris 1957.

- ۳- ۱:۵،۱شاعت حيدرآ باد،۱۹۵۳ء
- E. Gilson, Heloise und Abelard, Zugleich ein Beitrag Zum Problem Vom Mittelater und Humanismus. Freiburg 1955, S. 98f.; H. Schipperges, Ideologie und Historiographie des Arabismus, Beiheft zu Sudhoffs Archin, Wiesbaden, 1961, S. 14.

اشاریے

0

رجال

ابن باجه ۱۰۲ Te7 24 ابن برج ٢٢ آلفونسودهم ااا ابن الجزار ٦٢ آلونيس دوانسوليس ١١٧ ابن حجرالعسقلانی ۱۲۹،۱۵۷ ابراہیم بن الی طالب ۱۷۰ ابن حميد ١٦٩ ابراجيم بن سنان بن ثابت ۱۳۲٬۱۰۱،۱۳۳۱-۱۳۳۸ ابن الخطيب ديكھيے: لسان الدين ابن الخطيب ابراجيم بن محمد بن الوب ١٨٣ ابن دريد ديكھيے:محد بن الحن ابراہیم حقی ارض رومی ۲۰۹ ابن رشد ۱۰۱،۱۱۱،۱۵۱–۱۵۲ ابن آخق ۲۲۱،۹۲۱-۱۷۹ ابن زہر دیکھیے:عبدالمالک بن زہر ابن الي اصيبعه ٢٩ ابن الي الخيشمه ١٨٣ ابن سعد ١٩٥ ابن سلام الجحی ۱۸۱ ابن الي سعد ١٨٣ ابن سنان ديكھيے: ابرائيم بن سنان این الی مجمح ۱۷۰

ابوجعفرالبطر وجي ١٠٦–١٠٨،١١٨–١٥٢،١١٩ ابن بينا ۵۵،۵۵ – ۵۸،۵۵، ۵۹،۷۵ – ۱۲۰،۸۰ ابوجعفرالخازن ١٠١،٨٤ 121-121/1174 ابن الشاطر (علاءالدين ابوالحس على بن ابوجعفرمحمه بن مویٰ ۳۶ ابوحاتم جستاني ١٨٢ ابراتيم) ۱۲۲،۱۰۸،۱۰۵،۲۸ ابن طفیل ۱۰۶ ابوالحن ابن الهيثم ويكصية : ابن الهيثم ابوالحن طبري ۵۵ ابن عباس ١٦٩ ابن عبدر بيه ٢ ١٧ الوراور ٢٢١ ابوسعیدالبجز ی ۱۰۲ ابن العميد ١٣١٧ ابوبل الكوبي ١٣٢ ابن قنیه ۲۷۱ ابن الكلبي ۱۸۲ ابوعاصم النبيل • ١٧ ابن المعتز ويكهي :عبدالله بن المعتز ابوالعباس ایران شهری ۱۰۱ ابن النفيس (علاء الدين ابوالحسن على بن ابي ابوعبيدالجوز جاني ١٠٥ الحزم) ۵۸،۲۵،۳۷ ابوعبده ۲۷۱،۸۷۱-۹۷۱،۸۲۱ ابوعبيده معمر بن مثني ١٥٧،٥٥١ ابن مبروبيه ۱۸۳ ابن البيثم ۳،۱۰۲،۸۳،۵۵،۱۳ ا-۱۰۵، ابوالعلاءمعرى ١٩ ابوغمرو بن العلاء ١٩٢ ابوالفرج الاصفهاني ٥١٥-٩١٨١١-١٨٥ T+11105-101 ابواسحاق ابراہیم بن یجیٰ الزرقالی ۱۱۴،۱۰۸-ابوالقاسم احمد بن موی ۳۶ ابوالقاسم الزهراوي ٥٩،٥٦ ١١-٥٩، ITT-ITICIIZ ابو بمرمحد بن زكر يارازي ۵۲،۳۶،۱۳ -۵۵، ابونصر بن عراق ۲۰،۸۹ ابوالوفاءالبوز جاني ريكھيے:البوز حاني 10.41.40.401-04

اليكز نذرفون جمولث ٨٣،٣٦ ابويرين الا اندرياس الباغوس ٥٨،٥٥ ابو مفان ۱۸۱ اوتونو یکهاور ۳۱ المونيوس ٨٧،٣٦ اوزاعی ۱۲۸ اتين جيلسون ٢٠٥ اوس بن حجر اوا احد بن الي طاهر ١٨٥-١٨٥ احمد بن حارث ديكھيے:الخراز ابلوارد ١٩٣٠/١٨٩-١٨٤،٢٠ البتاني ۱۵۳،۱۲۸،۱۲۲،۱۱۸۱۱۲۱۱۱۵۱ احد بن سليمان طوى ١٨٣ احد بن على بن خاتمه ۵۷ بخارى،امام ١١٩،١٥٧- ١٢١٠ ١١١١ ١١١١ ١٨١ بران ل ۸۹ اراتھوستیز ۱۳۱ ر ۱۹-۲۸ ر 112.A·LLILFEDTETTETLETL Dell برگ مین ۲۷ 11211-11-11-11-1171111-برنار ڈوس دروس پرنیو ۱۱۹ r.1.101-101 یروکے ۱۳۱ ارشميدس ٨٤،٣٦ بروكلمان ديكھيے: كارل بروكلمان ار ياسيوس ٥٣ بطروجي ويكصية:ابوجعفرالبطر.وجي الحق بن عمران ۱۵۲،۶۲ بطلموس ۱۰۴٬۱۰۲–۱۰۱٬۹۷–۹۶٬۳۵ اشرف علی تھا نوی ۱۸ أسمعى الرماشي ١٨٢ 2-1,711-011,211,011-171,071 افلاطون ۲۷،۷۴۵۲ 105-101-15Z اقلدى ۲۳،۵۵،۳۲ بقراط ٥٣-٥٥ اقليدي ااا بلاشير ١٩٠،١٨١ البرش ميكنس ١٥١،١١٩-١١١١١٩ بليناس ١٢٨

بنوموی ۱۱،۳۲،۱۳ ۸۷ جرارة ميرين ۸۴ يوائل ٢٩-٧٩ ١ حالينوس ۲۲،۵۸،۵۵-۵۲،۵۵ البوزجانى ٢٠،٨٩ 10 relireze البيروني ۱۲۷۱۰۲۸۱۳۸۰۲۱۰۱۰۲۱۱–۱۲۷ 195 17. جعفر بن محمد بن جرريه ۱۰۲ r. r-r. r.101 جملین ۲۸ ياراسيلسوس ٢٥ جميل بثينه ااا یارے ۵۹ ياولس ٥٣ جوزف شاخت ۱۲۲ يرانتل اسم جولیس برش برگ ۲۰-۲۱ جوليس روسكا ٢٩، ٨٨ ريسطلے ليوويزيئر ٢٩-٧٥٠٥ جوبان ملر دیکھیے:ریجیومونتانوس پلسز ۲۷ جيرارو كرموني ١١٥،٨٩ ١١٣-١١١،١٣١ یوائز باک ۱۲۱ تع ۱۴ جکب ۱۸۸ جيك گوليس ١٩ تقامس تقامس ۲۸ جکریکے ۱۳۱،۳۲ تھامس فون ا یکون ۷۰ حامد بن الخضر الجندي ١٠٠،٨٩ -١٢٠،١٠١ تحيوفراسش ١٢٦-١٣٧،١٣١ نابت بن قر و ۱۲۱،۱۱۹-۱۸،۱۸۱۱-۱۲۱،۱۲۱ تحاج بن يوسف ٨٥ جابر بن اللح ۱۲۰،۱۵۱۱،۱۱۱،۱۱۰ الحن بن على الخفاف ١٨٣ جابر بن حيان ٢٠١٠١٥١٠٨٠ -١٥١١٥١٠١٠ الحن بن موی ۳۶ حارج ہیڑ کے ۱۲۹ طيد 191 ∠9.∠ .. Y∠ ?.

رفینی ۹۰ روسکا دیکھیے:جولیسرروسکا روفوس ۲۲،۳۳ ۱۵۲،۱۱۳،۱۵۲۱ ريجومونتانوس ١٢٠١١،٢٤ ا٢١-١٢١ رينر ديكھيے :بلمو ٺ ريٹر الزبير بن بكار ١٨٣ الزرقالي ديكھيے:ابواسحاق ابراہيم بن يحيٰ الزرقالي الزهراوي ديكھيے:ابوالقاسمالز ہراوي زبری ۱۹۲،۱۷۲-۱۹۲،۱۹۲ زہیر بن انی سلمٰی ۱۹۱ زولوند یک ۱۸۱ زياد بن ابيه ١٩٢ سیرنگر ۱۵۸–۱۸۸،۱۵۹ سائمن سٹیون ۹۰ شائن شنائیڈر ۲۰ سدہوف ۵۷ سعید بن الی عروبه ۱۶۲ سعيد بن جبير ١٦٥، ١٢٤

سفيان توري ١٦٢

حفص بن ميسره الحا حمادالراويه ١٩٢-١٩٣ حنین بن اسحاق ۱۵۲،۷۳،۶۲،۵۳ الجندي ديكهي :حامد بن الخضر الجندي الخراز (احمد بن حارث) ۱۸۳،۱۷۹ خفاف ديكھيے: الحن بن على الخفاف خلف الاحمر ١٩٣-١٩٩ الخوارزي ١١٣،٨٧،٤٣ خورشیدرضوی ۱۸ وعبل الخزاعي ١٨١ ووزی ۱۲۰ ولكارث ١٣٦ ذوالرمة الراعي ١٩٢ رایش گروسشنے ۱۳۱،۱۳۸–۱۵۱،۱۳۲ راجر بيكن ام-٢م،٥٥،٠٤٠ ١١١١-١١١١٥١ رازی دیکھیے:ابو بکر محمد بن زکر بارازی رائی مان ۹۲ رايموندوس لولوس ١٥٣،٨٠،٤،١٥٥٨ ربيع بن حبيب بقرى ١٦٢ رضى الدين صديقى ١٨

مقراط ۲۷،۷۳	عبدالرزاق الاا
سكندرطراليسي ٦٢	عبدالله بن مبارک ۲۵۰
سلامه ١٢٩–١٤٠	عبدالله بن محمد الما
سليكوس اسا	عبدالله بن الى سعيدالوراق ١٨١
سويد بن سعيد الحا	عبدالله بن مسلم بن قتيبه ١٨٣
سیڈلوٹ ۸۴	عبدالله بن المعتز ١٨٣
سيلوسٹر ثانی ۱۱۲	عبدالله بن عبدالملك بن مروان ۸۵
شافعیٌ،امام ۲۲۱	عبداللطيف البغد ادى ٥٨
شپرجس ۱۱۱،۵۷	عبدالملك بن زهر ٥٦
شرف الدين طوى (المظفر بن محمد بن المظفر)	عبدالما لك بن مروان ۸۵
AACTA	عبيد بنشريه ١٩٢
شرام ۲۱۱	عطاء بن الي رباح ١٦٥
شعبہ ۱۲۵	علی بن موٹ مجوی ۱۳۹
خبعبی ۱۹۲	عمارالموصلی ۲۰-۲۱
شیر محمد زمان ۱۸	عمانویل کانٹ ۱۲۹
طبری ۱۸۱٬۱۲۹ ۱۸۱	عمر بن حبيب ١٢٦
طغرائی ۱۹	عمرخیام ۸۳-۸۵،۸۵۱
طاحسين ١٩١،١٨٩	عمر بن شبه ۱۸۱۱–۹۷۱،۱۸۱–۱۸۲
ظفراسحاق انصادی ۱۸	على بن يجيٰ المنجم ١٨١
عامراشعمي ١٦٥	علیٌّ ۱۲۵
عبدالحميد، چودهري ۱۸	على بن العباس الحجوس ٥٨،٥٧،٥٣

کرٹ سپرنگل ۴۶ کرنگو ۱۹۰ کہ میں نیسان

کعب بن زہیر ۱۹۱

كمال الدين الفارى ١٣٦،٥٣

کمیت ۱۹۲

الكندى (ابويوسف يعقوب بن اسحاق الصباح)

IDIAL PROPERTY AND AND YAR

كويرنيكس ١٥٥،١٢٢،١١٥،١٠٨،١٠٥١٩

کوربین ۲۷

كبيلر ١٢٢،١١٦،٩٠

کیولیری ۸۹

گربرٹ ۱۱۲–۱۱۳

گویخ ۲۰۰،۱۳۱،۱۳۱،۱۳۱۱

گلیلیو ۱۲۲

گولڈز بیبریما، ۱۵۸-۱۲۱،۲۲۱-۱۲۲،۱۸۱،

119

گيوم ڪاا

لائل ١٩٠

لسان الدين ابن الخطيب (محمد بن عبد الله بن

سعیدسلمانی) ۵۷۰۳۷–۵۷

لوپیش ۱۱۲

علی بن مبارک ۱۲۸

عوانه بن الحكم ١٩٢،١٤٩

عیسیٰ بن میمون ۲۵۰

غياث الدين الكاشى (جمشيد بن مسعود) ٣٨،

91.11

فرانزروز نتفال ۳۳

فرانزوو یک ۸۵

فرزدق ۱۹۱–۱۹۲

الفرغاني ۱۱۳–۱۱،۸۳۱

الغز ارى ٩٦

فلائش ميمر الما

فضل احمر شمسى ١٨

فوادسيزگين ۱۱-۱

فون زومن ۹۲

שנפ זרוזףו

قطب الدين شيرازي (محمود بن مسعود بن

مصلح) ۱۲۲،۱۰۸،۱۰۵،۲۸ (۱۲۲،۱۰۸۱

فسطنطين الافريقي ٢٢،١١٣، ١٣٨ – ١٣٩

كارل بروكلمان ١٨٩،٢٣-٢١،٢٠٠١

کثیرعزه ۱۹۱

21.20-49.14 Jel

ئے گرینج ۹۱ محمدالغزالي ۱۸ لیوی بن گرسون ۱۲۰،۸۹–۱۲۱،۵۴۱ محموداحمه غازی ۱۸ مختار ثقفى ١٩١ ليوى ژيلاويدُا ١٩٠ ليوويزيئر ديكھيے: يريسطے ليوويزيئر المدائني ٧١/١٩٤١،١٨١،١٨١ لوبیٹ شیوسکی ۹۲ الرزباني ٢١١ ليوناردُ ودُ إو نجى ١٣٠،٩١،٨١ مسلم،امام ١٥١٠–٢١١١٨١ ليونارڈ وفيو ناچي ۱۵۴ مسلم بن ابراہیم ۲۵۰ ليون ہارے فو کس ۴۵ معاذبن جبل ١٦٨ مارگولیته ۱۸۹ معاويةٌ،امير ١٩٢ مامون الرشيد ٩٤،٣٨ معمر بن راشد ۱۲۲، نیز دیکھیے: ابوعبیدہ معمر مائکل سرویش ۵۸،۴۵ بن راشد مانكل كاك ١٥٢،١١٧ معمر بن جام الاا الماماني (ابوعبدالله محمد بن عيسلي) ۸۷،۳۶،۱۳ منتوسلا ۸۳-۸۳ ئابر ۲۰ منصور عبای ۹۲ محد بن الحق ديكھيے: ابن الحق مویٰ بن شاکر ۸۷ محمد بن الحن بن دريد ١٨٢،١٧٩ - ١٨٢،١٧٩ میکس مولر ۵۷ محدبن السائب الكلبى ١٩٢ مك لارين ٩١ محد بن عباس ديكھيے: اليزيدي ميور ۱۸۸ محد بن عمر والبابلي ١٧٠ ناصرالدين الاسد ١٩٠ محربن يحيى بن الصائغ ديكھيے: ابن باجه نصيرالدين طوي (محمر بن محمد بن الحن) ٢٧١، محربن بوسف بن معاذ ١١٦ 15.1.4.1.0.9A.9.

€ rri }

نعمان بن المنذر ١٩١ بارون بن محمر ۱۸۴ نلذ کے ۱۹۳،۱۸۹-۱۸۷ ہدبہ بن خشرم ۱۹۱ نورالدين البطر وجي ١٥٢ 42,72 JA زری ۱۳۲ مشام بن حسان ۱۶۲ نيكولاوس مشقى ١١٧-١٥٢١١٨ بلموث ريثر ١٩٩،١٧٥،١٩٩١ والبر ٥٩ مودل ۱۸ وائح ٨٩ وسنتفلد أأ بوميارد ١٩٩٦٤ وكع ١٩٨ میمر پر گشال ۱۹ یزید بن مفرغ الحمیر ی ۱۹۳ ولباوزن ۱۸۸ وزيخ ١٩ اليزيدي (محربن العباس) ١٤٩ ویزیمان ا۳-۲۲،۱۲۰،۳۲ يعقوب بن طارق ٩٦ ویگ لیب ۱۷ يوسف العش ١٩٠ بارون بن الزيات ١٨٨ يوكر ٩١

> 0 اماکن

آسریا ۲۰ اثلی ۱۸۱٬۱۳۹٬۲۲۰۱۱۱٬۹۳۱٬۳۵٬۱۳۰ امریکه ۱۸۱٬۱۳۹٬۱۳۹ اثلی ۱۵۳٬۱۳۹ انگریا ۱۵۳٬۱۳۹ ۱۵۳٬۱۳۹ استانبول ۱۵۸٬۲۱۱

	ڈ نمارک ۳۱
اوکسفر ژ ۱۲۱،۱۱۹	
ایران ۱۳۵،۹۹،۸۵	رام پور ۱۲۲
بابل ۱۳۵٬۱۲۹٬۳۵	رقہ ہو
بارسلونا ۱۱۳	سالرنو ۱۱،۸۸۱-۱۳۹
برلن ۲۹	مسلی ۶۲، ۱۳۸، ۱۳۹
بروکسل ۲۲	سرقند ۹۹
يصره ١٢١،٠٤٢	سوئنژرلینڈ ۲۰
بغداد ۱۹۷	سویڈن ۲۷
يوردو ۴۰، ۱۹۸،	خارتر ۱۱۳
بيزطه سماءالاءالاء٩٠١١	شام ۱۵۳،۸۵
پاؤووا ۱۲۲،۵۸،۴۵	شاسیہ ۵۷
بالرمو ١٣٨	طرابزون ۲۰۱۰۶۱
יאַלט אראוויראוו-1ווירווי באון	طليطه ااا-۱۱۳،۱۱۵،۱۲۳
ور ١٩٠	طولوز ۱۱۳،۲۳۱
ترکی ۱۱،۲۹۱،۸۰۲	عراق ۸۵
تور ۱۳۷	فرانس ۱۹۸،۱۸۱،۲۸،۳۵
تهران ۱۲	فرینکفرٹ ۱۱–۱۹۷،۱۲
نیونس ۱۵۴	تابره ۱۵۸،۵۸
جرمنی ۱۸۱٬۴۵	قطنطنيه ۲۰۱۱۲۲۱،۵۵۱۱۵۵۱
خراسان ۱۷۰	قشتاليه ۱۲۱
ومشق ۹۷،۵۸،۴۵	کوفیہ ۱۹۲

ہند ۱۴۵، نیز دیکھیے: ہندوستان گاسگو ۲۸ لائتدن ١٩ مندوستان ۱۳۴،۱۲۲،۹۲ لندن ١١٧ 191111 2 مراغه 99 اورب ۱۹-۲۰،۲۰،۲۰،۲۰،۲۰،۲۰،۸۳،۸۰،۸۳،۸۰ نارسيلز ۱۱۲،۷۱۱ - 181 (1876) / LIN - 111 (1876) مصر ۲۲،۸۵،۲۲ ۱۸۹،۱۳۴،۱۹۸۱ ומן-ומדיוםו-וראיורד 145 5 لونان ۱۱، ۱۲، ۲۷ - ۲۷، ۲۹، ۲۰ - ۲۲، r. tl, 171,72, 21, 19, AP, 001, 171, باليندُ ١٦٠،٧٨،١٩ r.0112110110-11

> O کت وجرا ئد

الآثار الباقيه عن القرون الخاليه ١٢٩ مقدمه" ۱۲۱-۱۲۱ تاریخ ادب عربی (بروکلمان) ۱۸۹ الآثار العلويه ١٣٣،١٢٦ تاریخ ادب عربی (میمر برگٹال) ۲۰ الابانه عن الطريقة المتعرفه ١٣٢ اخبار الشعراء ١٨١ تاریخ اطبائے عوب ۱۹ اصول الهندسه ٨٢ تاریخ بغداد ۱۸۵ "بخارى كالجامع الصحيح كر مآخذ تاريخ التواث العربي ١٣٠١-٢٢،١٩،١٥، پر تحقیقات" ۱۷۷ 27, 97, 72, 79, 99, 00, 1,771,771, "بطليموس كي عظيم كتاب كا INT-INDUNTUN-UZZUTEUT

سیانیه ۱۴۷،۱۱۱،۵۸،۱۳

سرالاسرار ۸۸ السماء و العالم ١١٨ سندهند[سدهانت] ۹۲،۲۳ سنن ابی داؤد ۱۲۲ سنن دارمی ۲۱۱ سیّاروں کا جدید نظریہ ۲۱ا صحیح بخاری ۱۸۱٬۱۵۹، نیز دیکھے: الجامع الصحيح صحیح مسلم ۱۸۱٬۱۵۱٬۱۵۹ الطب المنصوري ۵۷ طبقات الشعراء ١٨١ طبقات الشعراء المحدثين ١٨٥ عرب جاهلیت کر آثار ۱۸۸ العقدالفريد ٢١١ علل الاشياء او سرالخليقه ١٢٨ عيون الاخبار ٢١١ عيون الانباء في طبقات الاطباء ٥٠ فكر و نظر (الام آباد) ١٢ فهرست كتب خانة بولن ٢٠ في الشعر الجاهلي ١٨٩ في الشكوك على بطليموس ٢٠١

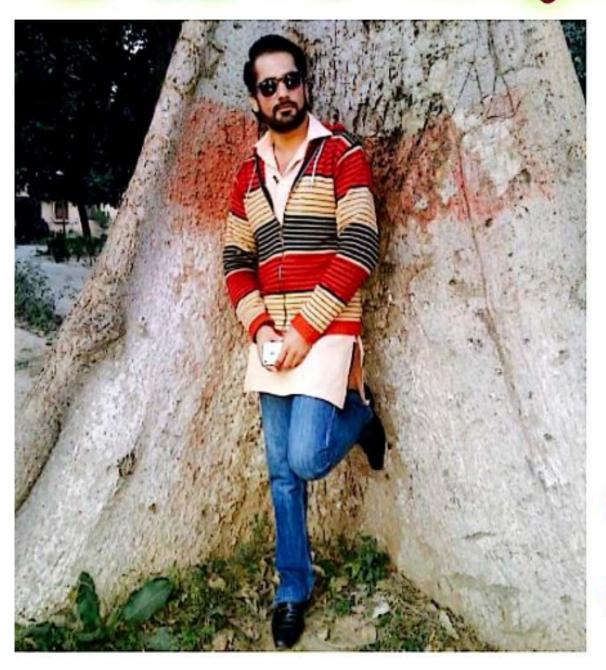
تاریخ طبری ۱۲۰ تاریخ نگارش های عربی-۱(کتاب خانه و مجموعه های نسخه های خطی عربی در جهاں) ۱۲ التصريف ٥٩ "جسابسو بسن حيسان كر افسسانر كيا خاتمه" ۲۹ الجامع (ربيع بن حبيب بصرى) ١٩٢ الجامع الصحيح (بخاري) ١٤٢١،١٥٤ نیز دیکھیے : سیح بخاری جامع معمر بن راشد ۱۲۲ الجبروالمقابله (عمرخيام) ٨٣ جمهرة النسب ١٨٣ الحاوى ٥٣ حماسة ابي تمام ١٩ دراسات اسلامیه ۱۲۵ ديوان لبيد ١٩١ رسائل اخوان الصفاء ١٢٥ زيج [بطيموس] ٩٤ زيج طليطه ١١٤ سبع معلقات ١٩

القانون ٥٨ كتاب المناظر ٨٣ القانون المسعودي ٢٠٢،٣١،٢٩ كتاب الموشح ٢١١ قدیم یونانیوں کر علوم کا تسلسل ۳۴ كتاب النقائص ٢١١ قصيده تابط شر ١٩١ لامية العجم ١٩ كامل الصناعة ١٣٩،٥٨،٥٣ لندن کی جنتری کاا كتاب الاحجار ١٥٢ مابعد الطبيعه ١٥٢ كتاب الاغاني ١٨١٠١٥٥١-٨١١١١١ مجاز القرآن ۱۵۷،۱۵۷ المجسطى ٩٦-١٥،١٠٢،٩٤ IAAcIAT-كتاب الامالي ١٨٢ محاضرات في تاريخ العلوم العوبيه كتاب الباه ٢٢ والاسلاميه ١٢ كتاب الجبر والمقابله ٨٦ محاضرات في تاريخ العلوم ١٢ كتاب الجوابات ٢١،٩٤١ المخروطات ٣٦ كتاب السماء ١٥٢ المرتعش ١٠٦ كتاب السندهند ويكهي: السندهند مصادر الشعر الجاهلي ١٩٠ كتاب الشعر و الشعواء ١٨٣ معرفت نامه ۲۱۰ كتاب الشفاء 29-٨٠ مقنعة السائل عن المرض الهائل ٥٦ كتاب العين ٢٢ منافع الاعضاء ٥٢ كتاب المثالب ١٩٢ نشأة تدوين الادب العربي ١٩٠ كتاب المغازى ١٤٠ هية العالم ١٢١،١١٩ كتاب المناسك ١٦٢

بی نوع انسان کی ترقی اورفلاح و بہبود کا انحصار جہاں عدل وانصاف اور دیانت وابانت جیسی اعلیٰ اخلاقی اقدار پر بنی معاشرے کے قیام پر ہے، و ہیں خالق کا گنات کے دیے ہوئے مادی وسائل کا بہتر اور بھر پوراستعال بھی ضروری ہے، اوران وسائل کوخوب سے خوب تر انداز میں بر سے کے لیے علم وحقیق لازمہ اول ہے۔ مسلم تہذیب نے اپنے سنہری دور میں اخلاق اور علم وحقیق کو اس طرح باہم آمیخت کیا کہ زندگی کاحسن بڑھ گیا تھا، گر بعد میں آنے والے لوگ مسلم تہذیب کے تاریخ ساز کارنامے کو بھلا بیٹھے، یا انہوں نے اسے تسلیم کرنے میں بخل سے مسلم تبذیب کے تاریخ ساز کارنامے کو بھلا بیٹھے، یا انہوں نے اسے تسلیم کرنے میں بخل سے کام لیا۔ عبید حاضر کے بلند پایہ کتاب شناس، ترک عالم فواد بیزگین نے مسلم تبذیبی سرمائے کی کام لیا۔ عبید حاضر کے بلند پایہ کتاب شناس، ترک عالم فواد بیزگین نے مسلم تبذیبی سرمائے کی کام لیا۔ عبد حاضر کے دوران میں متعدد غلط فیمیوں، اور شعوری طور پر پھیلائی گئی غلط بیا نیوں کو صاف کیا ہے۔ اس سلیط میں ان کی کاوش مصح صاصر ات فی تساوی ہے المعلوم العوب یہ والا سلامیہ بالخصوص اہم ہے۔

محاضرات کوطن عزیز کے معروف دانش درادرع بی زبان دادب کے فاضل ڈاکٹر خورشیدرضوی نے ۱۹۸۱ء سے ۱۹۹۳ء کے درمیان ان دنوں اُر وہیں نتقل کیا تھا، جب ڈاکٹر صاحب ادارہ تحقیقات اسلامی - اسلام آباد نے دابستہ تھے۔ ڈاکٹر صاحب کی متعدد علمی وفکری کاوشوں میں شاخ تنها (مجموعہ کلام)، تبالیف (مجموعہ مضامین)، عبوبسی شاعوی: ایک تعارف اورا بن الشعار (م ۱۲۵۱ھ) کی تالیف قبلاندالہ جمان فی فرائد شعراء هذا لزمان کی جلاشتم کی تحقیق و تحشیہ شامل ہے۔

اداره تحقیقاتِ اسلامی اسلام آباد





36or